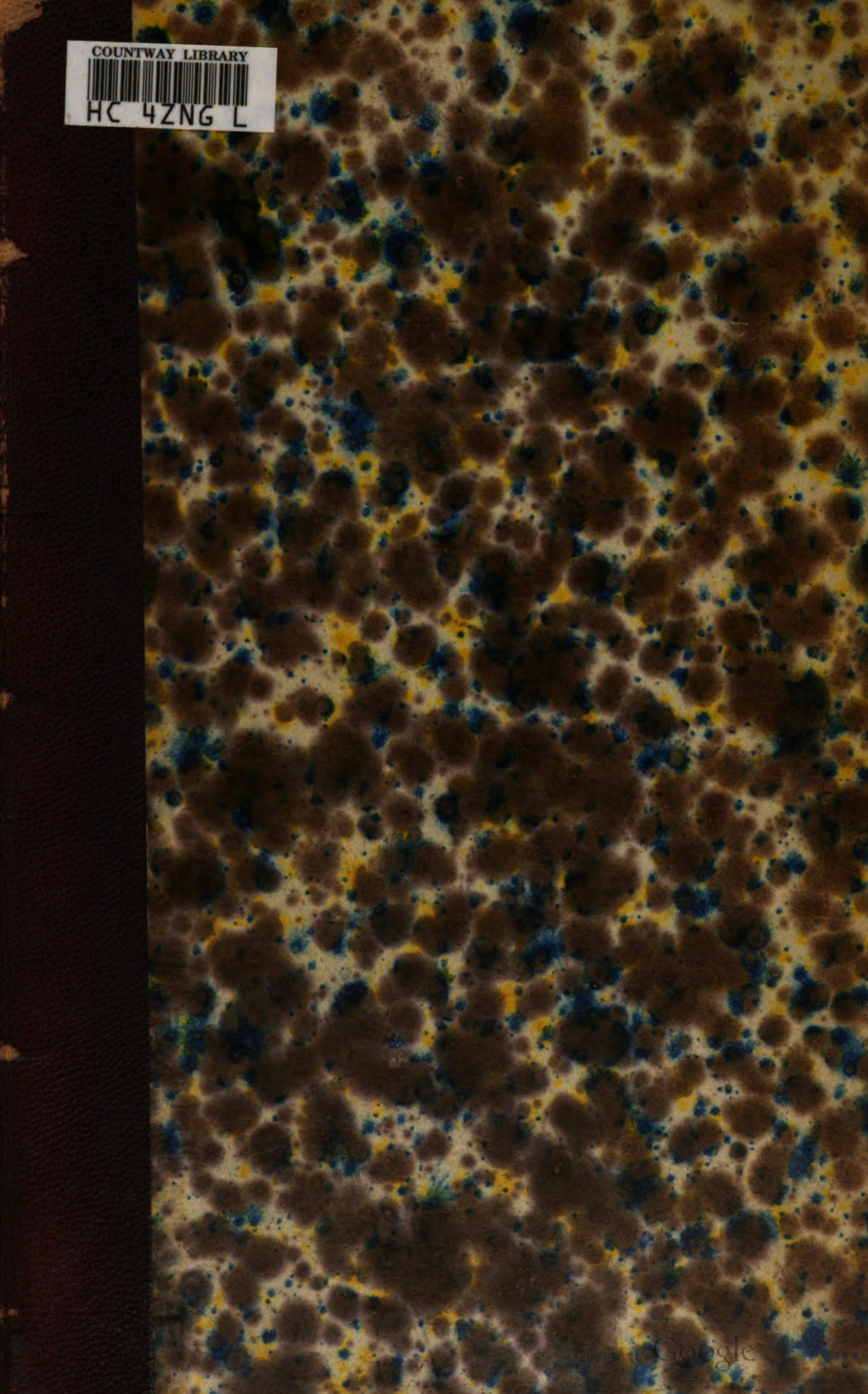
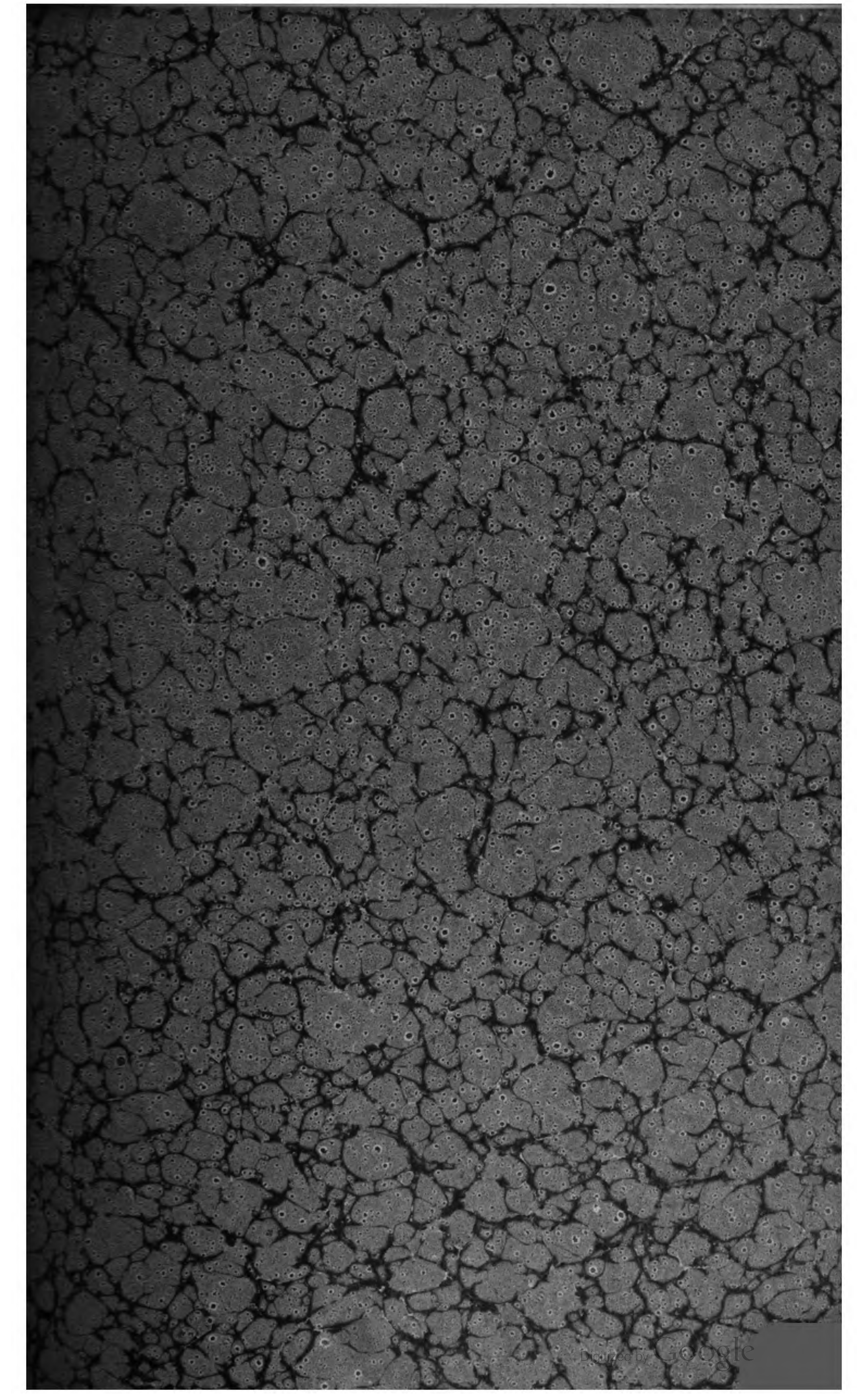


COUNTWAY LIBRARY
HC 4ZNG L
Digitized by Google


Dr. B. JOY JEFFRIES.



GUIDE

DU

MÉDECIN PRATICIEN

TOME QUATRIÈME.

Paris. — Imprimerie de L. Martinet, rue Mignon, 2.

GUIDE

DU

MÉDECIN PRATICIEN

OU

RÉSUMÉ GÉNÉRAL

DE PATHOLOGIE INTERNE

ET DE THÉRAPEUTIQUE APPLIQUÉES

PAR

F. L. I. VALLEIX,

MÉDECIN DE L'HÔPITAL DE LA PITIÉ,

Membre de la Société médicale d'observation et de la Société anatomique de Paris,
de la Société médicale des hôpitaux, etc.

QUATRIÈME ÉDITION.

REVUE, AUGMENTÉE, ET CONTENANT LE RÉSUMÉ DES TRAVAUX LES PLUS RÉCENTS,
PAR MM. LES DOCTEURS

V.-A. RACLE
Médecin des hôpitaux de Paris,
ex-chef de clinique médicale de la Faculté
de médecine.

P. LORAIN
Professeur agrégé de la Faculté de médecine
de Paris,
membre de la Société de biologie.

TOME QUATRIÈME

Maladies des voies digestives et de leurs annexes.
Maladies des voies génito-urinaires.

PARIS

J.-B. BAILLIÈRE ET FILS,

LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DE MÉDECINE,

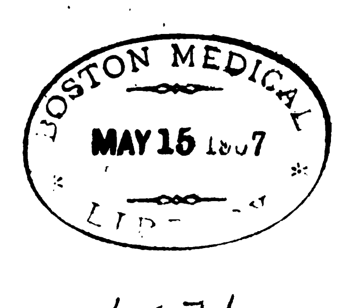
Rue Hautefeuille, 19.

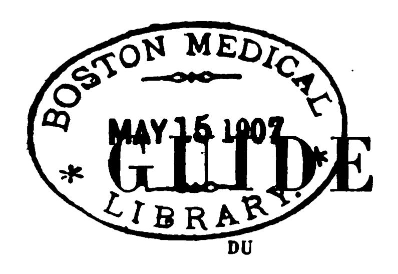
LONDRES
Hippolyte Baillière, 219, Regent-street.

NEW-YORK
H. et Ch. Baillière brothers, 440, Broadway.

MADRID, C. BAILLY-BAILLIÈRE, CALLE DEL PRINCIPE, 11.

1860


BOSTON MEDICAL
MAY 15 1867
LIB



GUIDE

DU

MÉDECIN PRATICIEN

LIVRE SEPTIÈME.

Maladies des voies digestives.

(Suite.)

CHAPITRE IV.

AFFECTIONS DE L'ESTOMAC.

(Suite.)

ARTICLE XIII.

GASTRALGIE.

[Les annotateurs de ce livre ont consacré un chapitre à la *dyspepsie*, qui, dans la précédente édition, était considérée comme une des formes de la *gastralgie*, et n'occupait dans le chapitre de cette affection qu'une place peu considérable. Il n'y a pas double emploi par le fait de ces deux chapitres, Valleix ayant décrit spécialement sous le nom de *gastralgie* une *névrose* douloureuse.]

On peut dire, sans crainte d'être démenti par la lecture des auteurs, que la gastralgie n'a été bien étudiée que dans ces derniers temps. Ce n'est pas qu'il n'y ait un grand nombre de travaux qui se rapportent directement à cette maladie. On trouve, au contraire, sous une multitude de dénominations différentes, et particulièrement sous celle de *cardialgie*, beaucoup de dissertations et de mémoires sur les douleurs de l'estomac. Mais quand on lit avec quelque attention ces diverses publications, on ne tarde pas à s'apercevoir que, sous ce titre de *cardialgie*, on a fait entrer presque toutes les maladies gastriques qui donnent lieu à une douleur plus ou moins vive. Pour s'en convaincre, il suffit de parcourir la division admise par J. Frank. Cet auteur reconnaît les espèces suivantes : 1° cardialgie *causée par l'ingestion des corps étrangers*; 2° cardialgie *dyspeptique* ou *saburrale ;* 3° cardialgie *bilieuse;* 4° cardialgie *flatulente;* 5° cardialgie *causée par une sécrétion*

acide (pyrosis soda) ; 6° cardialgie *pituiteuse ;* 7° cardialgie *vermineuse ;* 8° cardialgie *pléthorique ;* 9° cardialgie *rhumatique* ou *arthritique ;* 10° cardialgie *carcinomateuse ;* 11° cardialgie *spasmodique ;* et 12° cardialgie *atonique* ou *paralytique.*

Il est évident qu'on pourrait, sous ces différents titres, décrire à la fois l'embarras gastrique, la gastrite aiguë et chronique, et même le cancer de l'estomac, et c'est là précisément ce que l'on a fait ; car si l'on examine les cas particuliers, et surtout si l'on a égard aux lésions anatomiques que les auteurs ont souvent eu occasion d'indiquer, on voit bientôt que toutes ces affections ont pris place parmi les cas de cardialgie. Il faut même y ajouter quelques affections des parois de la poitrine et de l'abdomen, qui, donnant lieu à des douleurs assez vives à la région épigastrique, en ont imposé à quelques médecins pour des douleurs de l'estomac. On se ferait difficilement une idée de la confusion extrême qui résulte de tous ces faits présentés ainsi pêle-mêle. Elle est telle qu'il est absolument impossible d'y trouver quelque renseignement précis sur une maladie déterminée.

Dans ces dernières années, on a procédé d'une manière différente, et parmi toutes ces affections qui occasionnent la douleur de l'estomac et le trouble des digestions, on a recherché s'il n'y en aurait pas une qui, uniquement caractérisée par ces symptômes sans autre altération organique, mériterait exclusivement le nom de *gastralgie.* Or, de cette façon, on est arrivé à établir l'existence d'une affection nerveuse, remarquable soit par la violence et la vivacité des douleurs, soit par la difficulté des digestions, et qui se distingue parfaitement de toutes les autres affections gastriques. C'est à elle qu'on a réservé le nom de *gastralgie ;* c'est d'elle qu'il s'agira uniquement dans cet article.

Mais quoique, par cette exclusion de tant d'états pathologiques divers, on ait rendu la question beaucoup plus simple et plus précise, il reste cependant un point en litige, dont il importe de dire un mot ici. Parmi les faits cités dans ces dernières années sous le nom de *gastralgie*, il en est un certain nombre dans lesquels la douleur n'existe pas. Des troubles notables de la digestion, des vomissements, etc., caractérisent seuls l'affection. Doit-on admettre alors qu'il existe une gastralgie ? Cette question paraît d'abord beaucoup plus grave qu'elle ne l'est réellement, car il ne s'agit en réalité que de l'exactitude plus ou moins grande de la dénomination. Les troubles durables de la digestion produits par une perturbation nerveuse sont plus ou moins douloureux, suivant les circonstances. Chez le même sujet, on peut trouver tantôt des douleurs vives, tantôt une simple pesanteur épigastrique, tantôt enfin absence de toute douleur, et cela à des intervalles assez rapprochés. Barras (1) a principalement insisté sur ce fait.

Les auteurs qui se sont occupés de cette affection sont, comme nous l'avons dit, très nombreux. Parmi eux, il faut principalement citer Trnka (2), Schmidtmann (3), et enfin Barras, qui a eu le mérite de ramener les médecins à la croyance des névroses gastriques, à une époque où l'on rapportait tout à l'inflammation. C'est en grande partie d'après l'analyse des observations qui se trouvent rapportées dans l'ouvrage de ce dernier, auxquelles nous en avons joint un certain nombre d'autres, que nous tracerons la description suivante.

(1) *Traité des gastralgies et des entéralgies.*
(2) *Historia cardialgiæ.* Vindobonæ, 1785.
(3) *Summa observ. ex prax. med. : De cardialgia.*

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

Nous donnons le nom de *gastralgie* à un trouble nerveux plus ou moins considérable de l'estomac, avec perturbation des digestions et ordinairement douleur plus ou moins vive.

La gastralgie a été principalement décrite, comme nous l'avons dit plus haut, sous le nom de *cardialgie*. On lui a encore donné ceux de *névralgie cœliaque*, *gastrodynie*, *cardiodynie*, *cardiogmus*, *dyspepsodynia*, *affectus cardiacus*, *passio cardiaca*, *coliques*, *spasmes*, *crampes* de l'estomac. Les Allemands la désignent sous le nom de *Magenschmerz*, etc. Le nom de *gastralgie* étant aujourd'hui généralement admis, on doit le conserver, quoique sa signification ne soit pas très exacte, ainsi que nous l'avons fait remarquer.

Cette affection est certainement une des plus *fréquentes* du cadre nosologique. Nous verrons néanmoins, à l'article *Traitement*, que sa fréquence a varié suivant que les diverses théories médicales ont fait employer tels ou tels moyens de traitement dans les diverses maladies, et surtout dans les maladies de l'estomac. Il suffit de se rappeler le nombre si considérable de gastralgies que l'on rencontrait il y a quinze ans sous le nom de *gastrites chroniques*, pour se faire une idée de la fréquence de l'affection et de l'influence des idées théoriques dont il s'agit.

§ II. — Causes.

La gastralgie est une des affections qui ont les causes les plus nombreuses et les plus variées : cependant on a été beaucoup trop loin quand, à propos de chaque fait en particulier, on a voulu trouver dans quelque circonstance souvent accidentelle la cause de la maladie. Nous indiquerons ce que les auteurs nous apprennent à ce sujet, recherchant, chemin faisant, ce qu'il y a de vrai dans leurs assertions.

1° Causes prédisposantes.

Age. — Suivant Barras (1), qui est à peu près le seul qui ait fixé son attention sur ce point, la gastralgie se déclare, en général, depuis l'*âge* de quinze ans jusqu'à celui de quarante-cinq. Des faits que nous avons rassemblés il résulte que l'âge des malades a varié de seize à cinquante-six ans ; que deux fois seulement l'âge de cinquante ans a été dépassé, et que le terme moyen a été de trente-deux ans et une fraction, sans qu'il y ait une grande différence, sous ce rapport, dans l'un et l'autre sexe. La proposition de Barras se trouve donc confirmée par les faits. Parfois, il est vrai, on est appelé à traiter des gastralgies survenues chez des sujets plus avancés en âge ; mais ainsi que le fait remarquer cet auteur, en remontant au début de l'affection, on voit qu'elle s'est manifestée à l'époque de la vie indiquée plus haut.

Sexe. — Tous les auteurs ont reconnu que la gastralgie était plus fréquente chez les femmes que chez les hommes. Sur trente-neuf cas que nous avons rassemblés, vingt appartenaient au sexe féminin. La différence n'est pas, comme on le voit,

(1) *Précis anatomique sur le cancer de l'estomac*, etc. Paris, 1842.

très grande. Cependant, si l'on considère que la leucorrhée est une des causes les plus fréquentes de la gastralgie, et que dans les hôpitaux on n'observe guère cette affection chez les hommes, tandis qu'elle se montre souvent chez les femmes, on devra admettre que cette différence est trop faible, ce qui tient sans doute au trop petit nombre des faits que j'ai pu consulter.

Tempérament. — On a naturellement accordé une influence considérable au *tempérament nerveux ;* mais, dans la plupart des cas, les malades n'ont été vus par les médecins qu'à une époque où la gastralgie les avait déjà jetés dans une grande irritation nerveuse, et le défaut de renseignements précis empêche de savoir dans quelle proportion des cas ce tempérament existait avant le début de l'affection. Bornons-nous donc à signaler cette proposition des auteurs, appuyée sur un assez grand nombre de faits dans lesquels il est dit tout simplement que le tempérament était nerveux, sans autres détails.

Constitution. — Quoiqu'on ait dit généralement qu'une constitution délicate et frêle prédisposait beaucoup à la gastralgie, on trouve dans la plupart des observations où cette circonstance a été mentionnée, qu'avant le début la constitution était bonne et même robuste. On a confondu, dans les descriptions, les constitutions primitivement mauvaises et les constitutions détériorées soit par de longues maladies antérieures, soit par un traitement énergique, et surtout, comme nous le verrons plus loin, par le *traitement antiphlogistique.* En pareil cas, la constitution actuelle est évidemment favorable au développement de la maladie.

Hygiène. — La *vie sédentaire* a encore été placée en première ligne au nombre des causes de la gastralgie; malheureusement, sous ce rapport, les auteurs n'ont indiqué que leurs impressions générales, négligeant d'interroger avec soin les malades, ou du moins de consigner leurs réponses dans les observations. Une question qui se lie à celle de la vie sédentaire est l'influence de la *profession ;* mais encore, sous ce point de vue, les observations sont insuffisantes, d'abord par leur trop petit nombre, et ensuite par leur défaut d'indications. Dans les cas que j'ai examinés, il en est très peu où la profession ait été mentionnée, et dans ce petit nombre la moitié des sujets seulement étaient, par la nature de leurs occupations forcés de mener une vie sédentaire. Les mêmes réflexions s'appliquent à l'influence des *travaux de cabinet.* Cependant, malgré l'insuffisance de ces faits, il faut dire que, d'après les observations journalières, les personnes qui se livrent à ces travaux sont particulièrement prédisposés à cette névrose.

Santé antérieure. — Il est assez difficile de se prononcer sur l'état de santé antérieur, attendu qu'on ne peut séparer que très difficilement ce qui a précédé la maladie des symptômes de la maladie elle-même. Presque toujours, en effet, les malades ont éprouvé, à une époque plus ou moins éloignée du début de leur gastralgie, et souvent à plusieurs reprises, des troubles nerveux variés. Ce sont des migraines, des douleurs dans les divers cordons nerveux, des coliques, et plus souvent encore des douleurs d'estomac; mais on ne peut pas voir dans tout cela de véritables causes prédisposantes ; ce sont plutôt des maladies dues à la même cause qui a fait naître la gastralgie. Cette remarque est un complément de ce que nous avons dit plus haut sur l'influence du tempérament nerveux.

L'*hystérie* et l'*hypochondrie* ont été également regardées comme des affections prédisposant à la gastralgie. Quant à la première, elle n'est mentionnée qu'une

fois dans les observations que nous avons rassemblées ; et, pour la seconde, elle est trop souvent, ainsi que nous le verrons plus tard, une conséquence de la maladie elle-même, pour qu'on puisse s'empêcher de penser que, dans la plupart des cas, la gastralgie existait déjà, quoique à un faible degré, lorsque l'hypochondrie s'est manifestée.

Les *chagrins*, les *émotions morales longtemps prolongées*, doivent être plutôt regardés comme des causes efficientes que comme des causes prédisposantes : par conséquent, il en sera question dans le paragraphe suivant. Constatons seulement ici que les sujets placés dans ces circonstances fâcheuses reçoivent plus facilement que les autres l'influence des causes occasionnelles, et que, sous ce rapport, cet état moral peut être regardé comme constituant une prédisposition évidente.

Nous avons dit plus haut qu'une grande *débilitation*, occasionnée par des pertes de sang abondantes et par un régime trop sévère, précédait assez fréquemment la gastralgie : c'est encore là une cause efficiente, mais qui, dans quelques cas, est prédisposante, en ce sens qu'elle met les malades dans des conditions où les autres causes agissent très facilement.

L'*état des règles* mérite d'être considéré. Sur huit femmes chez lesquelles des renseignements exacts ont été pris, trois seulement étaient bien réglées ; mais ici, plus encore que pour les causes précédentes, il faut se demander si la diminution, la suppression, la difficulté des règles ne sont pas un effet de la cause générale qui a produit l'affection nerveuse, plutôt qu'une prédisposition.

La plupart des observations de gastralgie ont été prises sur des sujets *habitant les villes* ; d'un autre côté, nous savons que le séjour à la campagne produit presque constamment de bons effets dans les cas de névrose gastrique confirmée ; il faut donc en conclure que l'habitation des grandes villes, où, du reste, les causes déjà mentionnées et celles que nous indiquerons tout à l'heure agissent avec le plus de force, est favorable au développement de la gastralgie.

Hérédité. — Tous les auteurs regardent cette affection comme *héréditaire*. Il est bien difficile de se faire une opinion à ce sujet. Il n'est presque pas d'observations où l'existence de l'hérédité ait été recherchée convenablement. Contentons-nous donc de cette indication, en attendant des renseignements plus exacts (1).

On a admis comme prédisposant à la gastralgie l'usage des *boissons glacées*, des *acides*, des *divers élixirs*, des *vomitifs*, des *drastiques*, des *aliments indigestes*, etc. ; mais c'est plutôt parmi les causes occasionnelles que l'ingestion de ces diverses substances doit être rangée : nous en dirons un mot plus loin.

L'état de *grossesse* est encore une des causes prédisposantes attribuées à la gastralgie. On sait que dans le premier mois, et même dans le second, il survient chez les femmes enceintes des troubles digestifs plus ou moins marqués. On peut les regarder comme des *gastralgies symptomatiques*. Mais, dans certains cas, les symptômes gastralgiques persistent, deviennent très intenses, et demandent un traitement particulier. Nous avons eu récemment occasion d'en observer un exemple remarquable, et il en existe un certain nombre d'autres dans les auteurs.

On a cru trouver dans les *qualités de l'air* et dans la *température*, des causes prédisposantes efficaces. L'*humidité*, la *chaleur*, sont des conditions atmosphé-

(1) Voyez P. Lucas, *Traité philosophique et physiologique de l'hérédité*. Paris, 1850, t. II.



riques dans lesquelles, suivant les principaux auteurs (Comparetti, Tissot, etc.), se développe le plus souvent la gastralgie. On observerait donc plus fréquemment cette affection pendant le printemps et l'été que pendant l'hiver. Il est à désirer que ces assertions soient appuyées sur des bases plus solides.

Enfin, suivant Barras, il est certaines *constitutions médicales* favorables au développement des gastralgies. C'est ainsi que pendant le choléra on a vu bien plus fréquemment cette affection que dans les années qui ont précédé et suivi l'épidémie.

Outre toutes ces causes, il est encore, suivant tous les auteurs, et l'observation journalière nous apprend que cette remarque est juste, une prédisposition toute particulière, une *idiosyncrasie* qui, dans un bon nombre de cas, peut seule expliquer la production de la maladie sous l'influence de causes parfois extrêmement légères. On va voir, en effet, dans le paragraphe suivant, que les boissons, les aliments les plus usités peuvent, chez certains individus, produire une gastralgie bien caractérisée.

Nous n'avons pas cru devoir mentionner la *chlorose* et l'*anémie* parmi les causes prédisposantes, attendu que nous avons déjà parlé, au sujet de ces deux affections, des troubles nerveux de l'estomac qui se développent dans leur cours.

2° Causes occasionnelles.

Au nombre des causes occasionnelles, nous devons placer en première ligne l'ingestion de certaines substances dans l'estomac. Chez des individus prédisposés, certaines boissons et certains aliments peuvent produire une gastralgie très caractérisée.

Parmi les aliments, il faut signaler d'abord les *épices*, le poivre, la cannelle, le piment, etc. Il est certains sujets qui ne peuvent pas faire usage de ces condiments sans éprouver des douleurs d'estomac et des troubles de la digestion. Il en est de même d'autres *substances âcres et d'une saveur forte*, comme l'ail et l'oignon, les raves, etc. On a noté également des cas où les *salaisons* produisent le même effet. Mais il serait inutile d'entrer dans de grands détails sur ce point, d'autant plus que c'est dans les effets de l'alimentation qu'on a le plus souvent besoin d'invoquer cette idiosyncrasie dont nous parlions tout à l'heure. J. Frank cite à ce sujet un exemple bien remarquable. Il ne pouvait *manger des fraises* sans éprouver de la douleur à l'estomac ; il en était de même de son fils adoptif, chez lequel cette douleur allait jusqu'à produire la lipothymie, tandis que son père, à qui tous les fruits acides donnaient une gastralgie, pouvait manger des fraises en grande quantité sans inconvénients. Il suffit d'un fait semblable pour montrer combien les causes agissent différemment suivant les individus, et combien la prédisposition est nécessaire.

Nous ajoutons seulement que parmi les fruits, ceux qui ont un degré d'*acidité* marqué produisent le plus facilement la gastralgie. Nous avons vu, pour notre compte, deux femmes chlorotiques qui, après avoir mangé quelques côtes d'orange, ont été prises de douleurs d'estomac excessives, qu'un traitement antispasmodique et narcotique a fait promptement disparaître.

Parmi les boissons, on a cité les *liquides fermentés ;* mais il faut prendre garde

de ne pas confondre, en pareil cas, la gastralgie avec une véritable indigestion. On voit, en effet, après l'ingestion d'une grande quantité de liquide fermenté, survenir des douleurs vives d'estomac qui se dissipent bientôt après l'évacuation de la substance par les vomissements et par les selles, l'organe ayant cessé de subir une distension forcée. On peut appliquer aux *boissons acides* ce que nous avons dit plus haut des fruits acidules.

Les *émétiques*, les *drastiques*, les *narcotiques*, ont été rangés parmi les substances qui provoquent la gastralgie; mais les faits ne sont pas très concluants à cet égard. Quant aux *poisons âcres* signalés par Ettmüller, Forestus, Alberti (1), aux *corps étrangers*, et en particulier au *verre pilé* (2), etc., on a évidemment confondu une inflammation de l'estomac avec une simple névrose.

Nous ne ferons que mentionner la *suppression des flux sanguins* ou d'autres flux, attendu que les faits ne nous apprennent rien de positif à cet égard; mais nous insisterons, au contraire, sur une observation qu'on peut faire tous les jours. Il est très fréquent de rencontrer des douleurs d'estomac persistantes, fatigantes, quelquefois vives, chez les femmes affectées d'une *leucorrhée abondante;* chez celles dont les *menstrues* coulent en plus grande quantité qu'à l'ordinaire; chez les sujets affectés de *flux hémorrhoïdaux* considérables. Ces faits semblent être en contradiction avec l'opinion des auteurs relativement à la suppression des flux. Cependant M. Mondière (3) a cité un cas dans lequel une gastralgie s'est développée après la *suppression de la sueur des pieds.*

C'est surtout comme causes efficientes qu'agissent les *saignées abondantes*, l'*abus des boissons émollientes* et des *viandes blanches*, un *régime trop sévère*, en un mot tout ce qui débilite profondément la constitution. Parmi les observations de Schmidtmann, de Barras et de M. Rougier (4), il en est un bon nombre où l'on voit que la gastralgie s'est déclarée dans les circonstances qui viennent d'être mentionnées. L'*onanisme*, qui débilite également l'économie, a été mentionné deux fois dans les observations que nous avons réunies. Les *excès vénériens*, les *fatigues* de toute espèce, peuvent avoir le même résultat; cependant, en parcourant les observations, on ne tarde pas à s'assurer qu'on a beaucoup exagéré l'influence de ces causes. D'un autre côté, on n'a pas tenu assez compte de la *leucorrhée*, dont nous avons déjà parlé, mais que nous croyons devoir mentionner encore, parce qu'elle est une des causes les plus puissantes de la gastralgie.

Il faut mentionner aussi les diverses *déviations de l'utérus*, affections rebelles qui donnent lieu à des troubles nerveux si variés.

Reste maintenant une cause très importante : c'est l'action des *chagrins violents et prolongés*. Sur trente-sept cas que nous avons consultés à ce sujet, il en treize dans lesquels la gastralgie est survenue dans des conditions semblables; quant aux autres, le plus souvent on n'a pas recherché l'existence de cette cause. Quand on songe à l'influence que les émotions morales vives et fâcheuses ont sur l'appétit et la digestion, même lorsqu'elles sont momentanées, on comprend faci-

(1) *Dissert. de ventriculi ardore*, § 12.
(2) *Hufeland's Journal*, 1832.
(3) Journal *l'Expérience*, avril 1838.
(4) *De l'emploi de la morphine et de la strychnine dans quelques affections nerveuses.* Lyon, 1843, in-8.

lement qu'elles puissent à la longue produire une névrose durable de l'estomac. On a vu même une émotion très vive, quoique de courte durée, être suivie d'une gastralgie qui a persisté.

Quant aux *violences extérieures*, aux *mouvements brusques*, aux *grands efforts*, etc., il suffit de les mentionner comme ayant été admis par quelques auteurs. Nous ne pouvons nous empêcher de faire remarquer, en terminant ce paragraphe, que les recherches sur les causes de la gastralgie n'ont pas été faites rigoureusement, et qu'un travail qui aurait pour base des observations exactes et détaillées serait du plus grand intérêt. Ajoutons cependant une considération générale : c'est qu'il est bien constaté que les gastralgies rebelles et de longue durée, celles pour lesquelles les malades réclament particulièrement les secours de la médecine, sont produites par les débilitants, par les chagrins violents et prolongés, ou bien surviennent dans des conditions particulières de l'organisme, comme dans la chlorose, dans la leucorrhée, et parfois dans la grossesse. Ce sont surtout celles-là qui font naître l'hypochondrie. Quant aux autres, et surtout à celles qui se sont développées sous l'influence des substances ingérées, elles sont ordinairement passagères, quelque degré de violence qu'elles aient d'ailleurs.

§ III. — Symptômes.

On a distingué dans la gastralgie plusieurs degrés. Schmidtmann et Barras insistent pour que l'on tienne compte de ces divers degrés, qui sont fondés sur la nature ou sur l'intensité des symptômes. Il est certain que, suivant les différents cas, la gastralgie se présente avec un appareil de symptômes variables. Nous avons déjà dit plus haut que, d'après la marche de la maladie, on ne pouvait pas refuser une place dans la description de cette maladie à certains troubles nerveux de la digestion. Portés à un degré un peu plus haut, ces troubles nerveux, en effet, deviennent une gastralgie évidente. Les cas de ce genre nous paraissent devoir être décrits sous le nom de *digestion laborieuse* ou *troubles nerveux de la digestion*, état auquel on a donné le nom de *dyspepsie*. C'est principalement, en effet, pendant que la digestion s'accomplit que se produisent les phénomènes qui caractérisent cet état. Viennent ensuite les cas dans lesquels la perturbation est plus permanente, et où il existe des vomissements, souvent à une époque assez éloignée des repas. Restent enfin ceux où des douleurs plus ou moins vives, des sensations diverses sont éprouvées dans la région épigastrique ; mais ces deux derniers ordres de faits nous paraissent devoir être confondus, parce qu'il est extrêmement fréquent de voir, dans les observations, ces divers symptômes se réunir ou se remplacer à de courts intervalles. Nous croyons qu'il serait plus important pour la pratique de distinguer les cas dans lesquels il se produit une gastralgie passagère, quoique vive, et dont la cause est presque toujours l'action des aliments ou des boissons sur l'estomac, de ceux où l'affection, survenue moins brusquement et sous l'influence de causes moins évidentes, est permanente et rebelle. On pourrait désigner la première espèce sous le nom de *gastralgie aiguë*, et la seconde sous le nom de *gastralgie chronique*. Il nous suffira d'en indiquer les particularités dans le cours de cet article.

1° *Digestion laborieuse causée par un trouble nerveux de l'estomac (dyspepsie).*



2° *Gastralgie proprement dite.* — Les symptômes de la gastralgie sont remarquables par le grand nombre de nuances qu'ils présentent : cette remarque a été faite par tous les auteurs qui se sont occupés de cette affection, et en particulier par Schmidtmann ; cependant nous croyons que l'on a exagéré cette variabilité des symptômes, car, ainsi que nous le verrons plus loin, il n'est pas difficile de les rattacher à un lien commun.

Début. — Il est rare, ainsi que nous l'avons fait remarquer plus haut, que la maladie se développe brusquement; on voit, au contraire, dans la plupart des observations, que très fréquemment il y a eu, avant la production de la gastralgie confirmée, une certaine série de symptômes qui ont plus ou moins fatigué les malades : c'est d'abord la difficulté de la digestion, dont nous venons de parler, et qui a été notée avec soin chez neuf malades sur quinze, chez lesquels on l'a recherchée. D'autres, en plus petit nombre, étaient sujets à des douleurs épigastriques plus ou moins fréquentes; trois seulement vomissaient pour la plus légère cause. Un se plaignait d'éprouver depuis longtemps un peu de suffocation et des spasmes du côté de la poitrine; un autre, avec une douleur dans la poitrine, n'éprouvait qu'un sentiment de pesanteur à l'épigastre. Enfin, dans deux observations, il est dit que les malades ont eu, pendant quelques jours, des symptômes d'embarras gastrique avant le développement de la gastralgie.

Peut-on regarder les symptômes que nous venons d'énumérer comme de véritables *symptômes précurseurs?* Si l'on considère que ces phénomènes appartiennent tous à la gastralgie, on sera plutôt porté à admettre que cette affection existait déjà à un degré supportable, lorsqu'une aggravation notable des accidents a forcé les malades à recourir aux secours de la médecine : d'où il résulte que la gastralgie peut d'abord se montrer avec un appareil de symptômes peu graves, paraître et disparaître à des intervalles variés, faire des progrès lents, et finir enfin, après un temps souvent assez long, par atteindre un haut degré de violence.

Le *début subit*, que nous avons dit plus haut se montrer rarement, a eu lieu dans un cas où aucune cause efficiente appréciable ne l'avait provoqué ; mais il est moins rare de voir une douleur violente de l'estomac, avec des troubles digestifs plus ou moins marqués, se développer subitement à la suite de l'ingestion des substances qui produisent la gastralgie; c'est ce qui peut avoir lieu dans un état de parfaite santé, mais ce que l'on observe plus communément chez les sujets débilités, chlorotiques, qui néanmoins, jusqu'au moment de l'apparition de ces symptômes, n'éprouvaient pas de trouble appréciable du côté de l'estomac.

Symptômes. — La *douleur* est le principal symptôme de la gastralgie. Parmi les observations que nous avons rassemblées, elle n'a été notée que vingt-trois fois; mais on se tromperait si l'on croyait que c'est là le chiffre réel; car, dans plusieurs de ces observations trop laconiques, on s'est contenté de dire que tous les symptômes de la gastralgie avaient été constatés.

Il faut encore distinguer ici avec soin la *douleur spontanée* de la *douleur à la pression*, car c'est un point très important pour le diagnostic. La *douleur spontanée* est celle qui se montre presque exclusivement. Rarement elle est légère; presque toujours elle est vive, et parfois atroce. Elle était insupportable chez quatre des sujets dont nous avons rapporté les observations : elle avait alors le caractère de ce que l'on a appelé *coliques d'estomac*, dénomination sous laquelle on a con-

fondu la plupart des douleurs vives qui se manifestent à la région épigastrique.

Si l'on interroge les malades pour savoir quelle est la nature de la douleur qu'ils éprouvent, on obtient des réponses diverses : l'un la compare à la sensation d'un *fer rouge*, l'autre à un *tortillement*, l'autre à une *constriction violente*, etc. ; nous trouvons, en un mot, ici toutes les sensations diverses notées dans les douleurs nerveuses, et que nous exposons en détail à l'occasion des névralgies.

Parfois ces douleurs sont continues; mais c'est là le cas le plus rare, puisque nous ne trouvons que trois sujets qui se soient plaints de souffrances continuelles, et encore faut-il remarquer que chez eux il y avait une augmentation plus ou moins notable des douleurs, soit immédiatement après l'ingestion des aliments, soit dans le cours de la digestion. Dans les autres cas, les malades éprouvaient un répit plus ou moins long et plus ou moins répété dans les vingt-quatre heures. C'est surtout après le repas que la douleur spontanée se fait sentir avec violence. Elle est souvent portée à un si haut degré, que les malades n'osent plus se permettre la plus petite quantité d'aliments, ce qui ne fait qu'augmenter encore la sensibilité exaltée de l'estomac.

Le *siége de cette douleur* est à l'épigastre, qu'elle occupe dans une étendue toujours assez considérable. Les premiers auteurs qui se sont occupés de cette maladie ont voulu fixer ce siége exclusivement au *cardia;* mais l'observation a prouvé que cet orifice n'était pas plus affecté que le reste de l'étendue de l'estomac.

Nous avons dit plus haut que les douleurs étaient ordinairement vives; nous ajoutons ici que parfois elles le sont au point que les malades changent à chaque instant de position, prennent des postures bizarres, se couchent sur le ventre, en travers du lit, etc. Les cas de ce genre sont rares, et les douleurs de cette violence sont ordinairement passagères. On doit même admettre que, dans certains cas rapportés par les auteurs, il y avait, non une simple gastralgie, mais une affection des organes voisins, du foie, par exemple, ou des nerfs intercostaux.

Dans un seul cas, la douleur était *exaspérée par la pression;* elle était alors atroce. Chez un autre sujet, au contraire, la pression déterminait un soulagement marqué. Il résulte de cela que la douleur provoquée n'a qu'une très faible importance dans la gastralgie. Cependant c'est ici le lieu de faire remarquer que plusieurs sujets ne peuvent supporter le contact d'un corps étranger sur l'estomac, qu'ils sont obligés d'en éloigner même les couvertures du lit, que les femmes en particulier ne peuvent plus mettre leur corset, ce qui les force souvent à rester renfermées; mais il y a plutôt, dans ces cas, appréhension de la part des malades et irritabilité de la région épigastrique que véritable douleur.

Enfin, sans qu'il y ait de douleur véritable, il y a des *sensations particulières* qui ne laissent pas d'être incommodes. Un sujet se plaignait d'éprouver dans l'estomac la sensation de la *marche d'un reptile;* un autre y sentait comme un *corps étranger;* d'autres enfin éprouvent tantôt une simple pesanteur avec malaise, tantôt une véritable douleur, et tantôt les sensations particulières que nous venons de mentionner. Plusieurs, chez lesquels les liquides *passent* difficilement, et qui ont l'estomac distendu par des gaz, entendent un *bruit de glouglou* à chaque mouvement. Ce bruit en effraye plusieurs qui en tirent des conséquences fâcheuses; ils se croient hydropiques, etc. C'est ce qui arrive, surtout chez les hypochon-

driaques, Barras a cité plusieurs cas de ce genre dans lesquels existe cette *absorption difficile des liquides*, dont nous avons parlé plus haut.

Quoique la douleur ait son siége spécial à l'épigastre, elle peut néanmoins s'étendre au delà. C'est ainsi que chez sept sujets sur onze, chez lesquels on a recherché la douleur ailleurs que dans cette région, on a vu qu'elle se prolongeait vers la région dorsale ou dans les deux hypochondres. Lorsque ces observations ont été prises, on ne connaissait pas la névralgie intercostale, ou l'on en avait une idée fort imparfaite. On ne peut donc pas s'assurer si cette névralgie existait dans la plupart des cas dont il s'agit. Quant à nous, nous en avons constaté parfaitement l'existence, et, chose remarquable, nous avons pu quelquefois la faire disparaître par un traitement applicable, sans diminuer en rien les symptômes gastriques. M. Thirial a publié un cas semblable dans le *Journal de médecine*.

Les auteurs n'ont noté l'état de l'*appétit* que dans douze cas, et cependant c'est là un des symptômes les plus importants de la maladie. Dans ces douze cas, on trouve que jamais l'appétit n'était perdu ; que deux fois seulement il a été un peu moindre que dans l'état de santé pendant le cours de la gastralgie ; que chez deux autres sujets, au contraire, il s'est parfaitement maintenu, et que chez les autres, enfin, il était variable, tantôt diminué d'une manière notable, tantôt complétement perdu, tantôt revenant presque entièrement à son état normal. Cette grande variabilité de l'appétit est très importante à noter, car on ne la retrouve dans aucune autre des affections de l'estomac.

Chez quelques sujets, l'*augmentation de l'appétit* était, au contraire, considérable, surtout à certaines époques. C'est aux cas de ce genre qu'on a donné le nom de *boulimie*, symptôme décrit autrefois comme une maladie. Il n'est pas rare de voir cette boulimie remplacée, au bout d'un temps variable, par une diminution considérable ou une perte complète de l'appétit.

On a beaucoup parlé des perversions de l'appétit, désignées sous les noms de *pica* et de *malacia*, comme symptômes de la gastralgie. Il est bien remarquable que dans toutes les observations que nous avons rassemblées, il ne soit nullement fait mention de cette perversion. Cependant on ne peut pas douter que chez certains sujets le pica et la malacia ne soient unis à une gastralgie évidente : c'est ce qu'on observe principalement chez les chlorotiques et les anémiques. Je crois en avoir parlé suffisamment, quoique en peu de mots, dans l'histoire de la *chlorose*, à laquelle je renvoie le lecteur. Dans aucun cas il n'y a eu ce dégoût pour les aliments, que l'on observe dans les autres affections de l'estomac, et notamment dans l'embarras gastrique.

La *soif* est rarement vive. Dans quatre cas néanmoins elle a été notée telle ; mais on n'a pas suffisamment indiqué s'il y avait eu un rapport réel entre ce symptôme et l'emploi de quelque médication particulière. D'ailleurs ce n'est que momentanément que la soif est devenue intense. Chez tous les autres sujets, elle était nulle, et un malade avait même du dégoût pour toute espèce de boisson. Loin de rechercher les liquides acidulés, plusieurs sujets les redoutaient ; mais peut-être était-ce plutôt par les idées qu'ils se faisaient de la maladie que par les mauvais effets qu'ils en avaient éprouvés.

Il est beaucoup plus rare qu'on ne pourrait le supposer d'observer des *vomissements* dans le cours de la gastralgie. C'est un des symptômes, en effet, qu'on a

recherchés avec le plus de soin, et cependant ils n'ont été observés que dix fois sur trente-sept cas que nous avons rassemblés. En outre, ces vomissements, au lieu de persister pendant longtemps, comme cela a lieu dans la gastrite chronique et dans le cancer, par exemple, peuvent n'exister qu'à des intervalles assez éloignés, tantôt se montrant pendant plusieurs jours de suite, tantôt restant un espace de temps assez long sans se produire. Le plus souvent les vomissements qui ont lieu après le repas sont composés des aliments qui viennent d'être pris. Chez quelques sujets, au contraire, les vomissements ont lieu le matin, et alors ils sont composés de mucosités plus ou moins épaisses, mêlées ou non à une petite quantité de bile. Ces derniers vomissements ne se sont montrés que quatre fois dans les trente-sept observations; mais nous avons eu récemment occasion d'observer deux cas de gastralgie dans lesquels les vomissements muqueux se sont produits tous les matins pendant plusieurs jours de suite.

Il est rare qu'il y ait des *nausées* sans vomissements; c'est cependant ce qui avait lieu chez deux sujets dont nous avons les observations sous les yeux, et dont l'un avait des nausées continuelles. Ces nausées surviennent après le repas, et quelquefois c'est pour les faire cesser, ainsi que la pesanteur épigastrique ou la douleur, que les malades provoquent eux-mêmes le vomissement.

Des *rapports* plus ou moins fréquents se manifestent chez un certain nombre de sujets; ils sont *nidoreux* ou plus souvent *acides* et *âcres*. Dans les cas où ces rapports âcres existent, on dit qu'il y a *pyrosis*, symptôme que l'on a également décrit pendant longtemps comme une affection distincte et qui appartient à plusieurs maladies très différentes de l'estomac. Les malades sentent remonter le long de l'œsophage un corps d'une saveur âcre qui vient se fixer à l'arrière-gorge, et qui détermine une sensation brûlante comparée à celle d'un fer rouge promené sur ces parties : de là le nom de *pyrosis*. Quelquefois ces rapports sont amers et comme bilieux. Chez d'autres sujets, il n'y a que de simples *éructations;* mais ces éructations sont parfois très fréquentes et très incommodes.

Enfin on a noté l'existence d'un *hoquet* très fatigant, et c'est ce qui avait lieu dans deux des cas que nous avons rassemblés.

Les divers symptômes que je viens de passer en revue peuvent exister séparément; mais il est ordinaire de les voir réunis en assez grand nombre chez le même individu, et parfois même ils existent tous ensemble. On voit par là que la gastralgie ne diffère pas aussi sensiblement qu'on a voulu le dire des autres affections par la variabilité de ses symptômes; car il n'est guère de maladies dans lesquelles on trouve constamment réunis les divers phénomènes qui les caractérisent.

Si nous examinons maintenant ce qui se passe dans les autres parties du tube digestif, nous avons d'abord à considérer l'*état de la langue*. Cet état n'a été constaté que chez un petit nombre de sujets (seize). Il n'a en général pas été le même à toutes les époques de la maladie. Ordinairement on trouve la langue naturelle, large, humide, sans enduit. Chez quatre sujets seulement, elle a présenté un peu de rougeur au bord, mais pendant un temps assez court et à des intervalles variables ; une seule fois elle était habituellement sèche à une époque avancée de la maladie. Chez les autres sujets, elle était baignée d'une salive écumeuse et abondante, et chez huit elle était couverte, surtout le matin, d'un enduit blanc jaunâtre qui inquiétait beaucoup les malades affectés d'hypochondrie. Sauf cette dernière cir-

constance, il n'y a rien, comme on le voit, de véritablement important dans l'état de la langue.

Du côté des intestins, on trouve un certain nombre de symptômes qui, bien que n'existant pas dans tous les cas, ont une importance réelle. Chez la plupart des sujets, on observe une *constipation* ordinairement opiniâtre, et souvent avec difficulté de la défécation : c'est ce qui a été noté dans quatorze cas sur dix-huit où l'on a recherché l'état des selles. Cette constipation s'accompagne fréquemment d'un développement plus ou moins considérable de gaz dans l'intestin, de *flatuosités* incommodes. Ces flatuosités existent, dans un petit nombre de cas, en même temps que le *gonflement* et la *tension du ventre ;* parfois aussi il y a des *coliques* qui ne sont pas suivies de diarrhée, et qui paraissent dues ordinairement au développement des gaz dans les intestins.

Chez quelques sujets, ainsi que nous l'avons dit plus haut, des coliques suivies de *selles liquides* se montrent parfois immédiatement après le repas. Parfois aussi on a vu survenir des *selles muqueuses sanguinolentes*, *âcres*, *corrodant l'anus*. Mais alors une véritable entérite était venue se joindre à la maladie principale. Cette entérite n'a pas tardé à se dissiper. En somme, la constipation, les flatuosités et parfois quelques coliques nerveuses, sont les seuls symptômes abdominaux de quelque importance.

Les effets de la maladie sur le reste de l'organisme se montrent principalement dans le système nerveux. C'est ainsi qu'on a remarqué, chez un certain nombre de malades, l'*hypochondrie*. On observe une *tristesse profonde* qui allait jusqu'à une tendance à pleurer, au découragement, au dégoût de la vie chez quatre sujets ; chez l'un d'eux, on nota même un *penchant au suicide*. L'*aptitude au travail* est généralement perdue, et cependant les *facultés intellectuelles* restent intactes.

Un petit nombre de sujets (trois) éprouvent une *agitation* assez considérable ; dans une observation citée par Barras, on voit que le malade était en proie à des angoisses cruelles. Cependant le *sommeil* est généralement bon, et il faut, pour qu'il soit troublé, que la maladie soit portée au plus haut degré : c'est ce qui avait lieu chez trois des sujets dont nous avons rassemblé les observations.

Quant au *délire furieux*, aux *dangers imaginaires* et autres *aberrations passagères de l'intelligence*, ce sont des phénomènes accidentels qui ne méritent pas de nous arrêter, car ils n'ont été observés que chez un seul malade.

Enfin, on a constaté l'existence d'une *céphalalgie* ordinairement légère, mais qui était extrêmement vive chez un sujet, et qui s'accompagnait de vertiges chez un autre. Cette douleur de tête n'existe pas constamment, ou du moins présente des exacerbations notables. Chez un malade, les *sens* du goût et de l'odorat étaient extrêmement exaltés. Un autre était sujet aux *lipothymies :* en un mot, on observe des phénomènes nerveux très variables.

La *face* reste bien rarement naturelle pendant tout le cours de la maladie. Dans la grande majorité des cas où on l'a décrite, elle était remarquable par son air d'abattement et parfois de souffrance. Elle est ordinairement pâle. Dans deux cas on l'a trouvée basanée, et dans deux autres un peu jaune, mais ne présentant pas cette couleur que nous avons décrite plus haut dans le cancer. C'est seulement lorsque la maladie a duré un assez long espace de temps que l'on note cet état de la face. Quant à son amaigrissement, nous ne le trouvons mentionné que dans

quatre cas, ce qui tient évidemment au défaut de détails, puisqu'un bon nombre de sujets n'avaient qu'une alimentation tout à fait insuffisante.

A l'occasion des causes, nous avons dit un mot de l'état des *menstrues*, et nous avons fait remarquer que les troubles qu'elles présentent pourraient bien être sous la dépendance de la maladie principale. Si nous considérons leur état à une époque assez avancée de la maladie, nous voyons que chez huit femmes, sur neuf qui ont été interrogées sur ce point, les règles ont été moins abondantes, pénibles, laborieuses, et même supprimées dans un cas. Quel est le rapport qui existe entre l'état de l'estomac et ces troubles de la menstruation? C'est ce qu'il est difficile de dire. Toutefois on est porté à croire que l'état des règles est sous la dépendance de la même cause générale qui a produit la gastralgie.

Du côté de la *respiration*, nous ne trouvons rien de bien notable. Deux sujets seulement avaient la respiration un peu accélérée, mais sans présenter cette toux gastrique dont on a tant exagéré la fréquence et l'importance.

On n'a que des renseignements fort insuffisants sur l'état de la *circulation*. Presque toujours, en effet, on s'est contenté de la noter quand il s'est présenté quelque chose d'anormal. Chez neuf sujets, lorsque les symptômes de la gastralgie étaient violents, et qu'il y avait un dépérissement marqué, on observait un peu de concentration du *pouls* avec fréquence médiocre, et chez deux seulement il avait un peu de force et de roideur. Chez trois, on a constaté l'existence de petits accès fébriles, irréguliers, qui n'étaient marqués par des frissons erratiques que chez un seul individu. Deux autres présentaient des palpitations nerveuses assez incommodes. Ces palpitations n'étaient pas dues à un état organique du cœur, puisqu'elles se sont dissipées immédiatement après la guérison de la gastralgie.

Quant à la *chaleur de la peau*, elle est ordinairement normale. Toutefois, dans les cas où la gastralgie est très violente et où les malades se soumettent à un régime très rigoureux, il y a une sensibilité marquée au froid et un refroidissement notable des extrémités.

Formes de la gastralgie. — Ce qui vient d'être dit s'applique presque exclusivement à la *gastralgie chronique*, à celle qui a attiré le plus l'attention des auteurs : mais il n'est pas rare d'observer des sujets qui, pendant quelques jours ou même vingt-quatre heures, éprouvent des douleurs d'estomac souvent fort intenses, accompagnées ou non de vomissements. On pourrait donner à cette forme le nom de *gastralgie aiguë*. C'est elle, ainsi que nous l'avons dit plus haut, qui est le plus souvent occasionnée par l'ingestion de certains aliments ou de certaines boissons, et par des émotions morales vives et passagères. Les symptômes qu'elle présente ne diffèrent des précédents que par leur courte durée, souvent leur vivacité extrême, l'absence plus fréquente des vomissements, et le peu d'influence de l'affection sur l'état général. Une description détaillée serait donc inutile.

Assez souvent les symptômes de la gastralgie ne se manifestent qu'au moment même de l'ingestion des aliments, ou très peu après. La douleur, en pareil cas, peut être très vive, mais elle cesse un temps plus ou moins long après le repas, laissant toujours des intervalles de calme complet. Ce sont ces cas qui cèdent principalement à l'usage d'une petite dose d'*opium*, immédiatement avant ou après le repas, ainsi que nous le rappellerons à l'article *Traitement*.

Tels sont les symptômes qui caractérisent la gastralgie : mais nous ne pouvons

terminer ce paragraphe sans faire remarquer de nouveau qu'ils sont assez variables suivant les cas, et diffèrent, sous ce rapport, du cancer et de la gastrite chronique, sans toutefois s'en séparer complétement par ce caractère, auquel on aurait tort de donner trop d'importance.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

Comme toutes les maladies nerveuses, la gastralgie présente une *marche* irrégulière. Souvent les symptômes deviennent très violents pendant un certain temps, puis les malades éprouvent un calme d'une durée variable, puis la maladie revient à son intensité primitive. Cette marche de la maladie dépend beaucoup, et du traitement, et du régime. C'est ainsi que, chez certains sujets, que les circonstances ont momentanément forcés de changer leurs habitudes, on a vu disparaître momentanément aussi les symptômes, qui ont reparu dès qu'ils ont repris leur genre de vie accoutumée. Ces considérations sur la marche de la maladie s'appliquent surtout à la gastralgie de longue durée, à celle qui produit principalement l'hypochondrie. Quant à la gastralgie aiguë, elle ne se montre pas avec des variations aussi grandes, quoiqu'une augmentation marquée de la douleur ait lieu presque toujours à différentes époques de la journée, et notamment après le repas.

Il est impossible d'indiquer quelle est la *durée* naturelle de l'affection dont il s'agit. Tout dépend, en effet, du régime que suivent les malades, et souvent du traitement qu'on leur fait subir. Tous les jours nous voyons une légère gastralgie se dissiper rapidement sous l'influence d'un régime doux, lorsqu'elle a été produite soit par des excitants, soit par des aliments et des boissons antipathiques à l'estomac; tandis que les gastralgies qui se sont développées spontanément, ou qui ont été occasionnées par un traitement antiphlogistique énergique et par un régime trop sévère, se sont prolongées pendant plusieurs années. Parfois celles de ce dernier genre durent toute la vie, ne laissant aux malades que de courts intervalles d'un calme plus ou moins profond. Presque toujours alors les sujets sont hypochondriaques, et leur manière de se traiter ne contribue pas peu à perpétuer l'affection gastrique. Dans les observations que nous avons rassemblées, nous trouvons un sujet qui a été en proie à la gastralgie pendant les vingt-six dernières années de son existence, et dont la mort a été causée par une autre affection. Chez les autres, la maladie a duré de deux mois à douze ans, sa durée offrant entre ces deux extrêmes de nombreuses nuances. C'est surtout à l'époque où régnaient les théories de l'école physiologique qu'on a observé ces gastralgies de longue durée. On les appelait alors des *gastrites*, et de là ces nombreux cas de gastrites interminables que nous ne voyons plus aujourd'hui.

Malgré l'existence de ces cas si rebelles, on peut dire que, assez souvent, la gastralgie *tend naturellement à la guérison*. C'est ainsi que, lorsqu'elle a été occasionnée par l'ingestion des substances indiquées plus haut, il suffit de quelques jours de repos pour que l'estomac revienne à son état normal; mais si l'affection est survenue à la suite de pertes sanguines abondantes, chez des chlorotiques, ou si elle a été longtemps entretenue par un mauvais traitement et par un mauvais régime, elle exige presque toujours, pour se *terminer* favorablement, un traitement approprié.

La gastralgie peut-elle causer la mort? D'après les faits que nous avons sous les yeux, on ne saurait répondre affirmativement à cette question. Cependant quelques auteurs, et Barras en particulier, ont cité un certain nombre de cas dans lesquels il y a eu une terminaison fatale; mais si l'on examine les observations, on voit bientôt que les troubles nerveux de l'estomac ne constituaient pas, en pareil cas, toute la maladie : il y avait une autre affection plus importante, sous l'influence de laquelle se sont produits les troubles digestifs, et qui a emporté les malades. Cependant il est permis de penser qu'une gastralgie qui réduit les sujets à ne prendre que quelques cuillerées de tisane peut finir par détériorer complétement la constitution et par amener la mort par inanition. D'un autre côté, l'état de faiblesse dans lequel la gastralgie, portée à un haut degré, plonge les sujets, les met dans des circonstances favorables à contracter d'autres maladies, notamment des phlegmasies, qui, en pareil cas, sont généralement beaucoup plus graves.

§ V. — Lésions anatomiques.

Ce que nous venons de dire de la terminaison de la maladie semble nous dispenser complétement de parler des lésions anatomiques.

Cependant quelques auteurs, et en particulier J. Frank, ont cité comme s'étant montrées à la suite de la gastralgie des altérations plus ou moins profondes des tissus de l'estomac : ces altérations sont l'ulcère, l'inflammation et même le cancer. Mais il y a eu évidemment confusion; car, en admettant même que, dans quelques-uns des cas cités par Frank, les douleurs observées pendant la vie étaient réellement nerveuses, il faudrait reconnaître tout simplement que l'ulcère, le cancer, les lésions produites par un corps étranger, etc., s'étaient compliqués de symptômes gastralgiques. Il est inutile d'insister sur ce point; il suffit de dire que ce qui caractérise précisément la gastralgie après la mort, c'est l'absence de toute espèce de lésion dans l'estomac. On a quelquefois trouvé dans les nerfs qui se rendent à cet organe quelques altérations qu'on a dû regarder comme la cause prochaine des douleurs nerveuses. Ces cas sont à la gastralgie simple ce que la névralgie causée par une lésion des nerfs (névralgie anomale de Chaussier) est à la névralgie proprement dite.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

La description précédente nous permettra de comparer d'une manière utile la gastralgie avec les affections de l'estomac dont nous avons donné l'histoire. Et d'abord, pour établir convenablement cette comparaison, il faut distinguer les cas de gastralgie passagère, que nous avons désignée sous le nom de *gastralgie aiguë*, et les cas de gastralgie permanente.

Les premiers, par la rapidité de leur marche, pourraient être confondus avec la *gastrite aiguë légère* et avec l'*embarras gastrique*. On les distingue de ce dernier état morbide aux caractères suivants : Dans la gastralgie, le principal symptôme est la douleur de l'estomac : il n'y a pas de dégoût pour les aliments, pas de céphalalgie; les nausées, quand elles existent, ne se manifestent guère que pendant le travail de la digestion ou le matin. Dans l'embarras gastrique, au contraire, l'appétit est perdu; il peut même y avoir dégoût pour les aliments; on

constate parfois des nausées fréquentes, et enfin on note une céphalalgie sus-orbitaire plus ou moins incommode. Ce diagnostic est important, puisqu'il détermine l'emploi des moyens curatifs si efficaces dans l'embarras gastrique.

La gastralgie se distingue de la *gastrite aiguë* par la conservation de l'appétit et par l'absence de la fièvre. La douleur à la pression est souvent nulle dans l'affection gastrique nerveuse : nous avons vu qu'elle est un des caractères de la gastrite. Dans la première, s'il y a des vomissements, ce sont des vomissements d'aliments ou de mucosités, et ces évacuations sont rares. La gastrite a au contraire, pour caractère, des vomissements bilieux répétés.

On pourrait confondre la gastralgie de longue durée avec la *gastrite chronique*. Mais le seul fait d'une existence très prolongée d'une affection gastrique douloureuse doit faire écarter l'idée d'une gastrite chronique, dont on n'admettait autrefois l'existence que par un défaut d'observation.

Nous avons dit plus haut ce qui rendait difficile la comparaison de l'*ulcère de l'estomac* avec les autres maladies gastriques. Cependant, relativement à l'affection qui nous occupe, le diagnostic peut être porté avec une assez grande exactitude. Dans l'ulcère de l'estomac, les douleurs peuvent être vives et simuler des douleurs nerveuses; mais les vomissements, beaucoup plus fréquents après l'ingestion des matières alimentaires, les progrès beaucoup plus rapides de la maladie, pourront mettre sur la voie du diagnostic. Dans les cas où il survient un vomissement de matières noires ou du sang pur, l'erreur n'est pas à craindre, car jamais on n'a observé ce symptôme dans la simple gastralgie.

La distinction entre la gastralgie et le *cancer* ne présente de difficultés que dans certaines circonstances : c'est lorsqu'il n'y a ni tumeur, ni rénitence à l'épigastre, ni dilatation de l'estomac, ni vomissement de sang ou de matières noires. Ces cas, comme on le sait, ne sont pas les plus fréquents. Les vomissements d'aliments non digérés, qui ont lieu au bout d'un temps assez long dans les cas de cancer; le dépérissement plus ou moins profond qui se montre alors même que les malades ne sont pas soumis à un régime sévère; l'amaigrissement, qui fait toujours des progrès notables; la cachexie cancéreuse; la moins grande tendance des malades à la tristesse et au découragement, sont les signes propres à mettre sur la voie. La marche toujours croissante de la maladie, qui force les malades à s'aliter, ne laisse plus aucun doute à une certaine époque.

La gastralgie consiste principalement dans une douleur spontanée plus ou moins vive. Pourrait-on la confondre avec des douleurs nerveuses qui auraient leur siége à l'épigastre? Il est difficile d'admettre la possibilité de cette confusion, lorsque l'estomac n'est pas troublé dans ses fonctions. Dans la *névralgie intercostale* (1), par exemple, des douleurs vives, que l'on a fréquemment rangées parmi les crampes d'estomac, peuvent occuper la région épigastrique : mais il y a en même temps un point douloureux à la pression, d'autres points semblables se montrent dans le trajet du nerf, et, en outre, il n'y a pas, à moins de complications, de vomissements, d'éructations fréquentes, etc. Le diagnostic devient beaucoup plus difficile lorsque la névralgie intercostale et la gastralgie existent en même temps; nous avons observé quelques cas de ce genre, et nous en avons actuellement un

(1) Tome Ier, p. 691.



sous les yeux à l'hôpital de la Pitié. L'existence des points névralgiques fera reconnaître la douleur intercostale, et les troubles digestifs dénoteront l'affection gastrique. De plus, il n'est pas difficile de faire disparaître la névralgie intercostale, qui, dans les cas que nous avons observés, s'est dissipée seule, laissant la gastralgie modifiée ou non par le traitement. Le cas étant alors réduit à son état de simplicité, le diagnostic est tel que nous l'avons indiqué plus haut.

Il n'est pas rare de voir ces deux dernières maladies exister chez le même sujet ; alors, comme nous l'avons dit plus haut, ce diagnostic différentiel n'a plus la même valeur.

Pronostic. — Nous nous sommes déjà expliqué, à propos de la terminaison, sur la gravité que présente la gastralgie considérée d'une manière générale. Nous nous bornerons à dire ici que, lorsque cette affection survient chez les individus anémiques, chez les chlorotiques, à la suite d'un régime trop sévère, elle a de la tendance à se perpétuer, et exige ordinairement les secours de la médecine. Au reste, nous allons voir que presque toujours un traitement bien dirigé en vient facilement à bout.

§ VII. — Traitement.

Le *traitement* de la gastralgie, si l'on regarde comme des exemples de cette affection tous les faits de cardialgie rapportés par les auteurs, remonte à une époque reculée, et est extrêmement riche ; mais si l'on se rappelle que les médecins antérieurs au siècle présent devaient nécessairement confondre, dans un bon nombre de cas, les diverses affections que nous avons séparées, on comprendra combien on doit être réservé dans l'emploi des médications recommandées par les auteurs. Nous exposerons ici les divers médicaments prescrits, en même temps que nous chercherons à en apprécier la valeur de manière à reconnaître ceux qui, d'après l'observation, sont réellement utiles.

Émissions sanguines, émollients, régime sévère. — La *saignée générale* n'est pas ordinairement prescrite ; cependant chez trois sujets on l'a pratiquée, et chez l'un d'eux la maladie a été considérablement aggravée, les effets du remède restant nuls chez les autres. C'est ordinairement aux *sangsues* que l'on a recours ; on les a appliquées, dans les cas que nous avons sous les yeux, chez douze sujets, et chez plusieurs d'entre eux elles ont été mises au nombre de soixante, quatre-vingts, cent vingt et cent cinquante à plusieurs reprises. Or, chez huit de ces sujets, l'application des sangsues a produit une aggravation souvent extrême des symptômes ; chez trois, les effets ont été nuls, et chez un seul il y a eu un soulagement, mais passager et très incomplet. Les *émissions sanguines doivent donc être entièrement rejetées* du traitement de la gastralgie.

Chez presque tous les sujets dont nous venons de parler, les *émollients* et un *régime sévère* ont été mis en usage en même temps que les émissions sanguines, et il faut attribuer à ces moyens une partie de l'aggravation des symptômes ; car dans trois cas où ils ont été prescrits seuls, ils ont eu également pour effet de rendre la maladie plus intense.

Toutefois nous devons dire qu'il ne s'agit ici que de la gastralgie spontanée, de plus ou moins longue durée, de la cardialgie chronique en un mot. Dans les cas où il survient des douleurs nerveuses de l'estomac par suite de l'ingestion des sub-

stances irritantes ou antipathiques, un régime doux et quelques boissons émollientes suffisent pour dissiper tous les symptômes.

Vomitifs, purgatifs. — Lorsqu'on admettait que le vomissement devait être traité par le vomissement, on a dû naturellement recourir aux vomitifs dans le traitement de la gastralgie. C'est ainsi que Wolff, J. Frank, Hecker (1), etc., recommandent un vomitif léger, et principalement l'*ipécacuanha*. J. Frank veut qu'on donne cette substance à la dose d'un gramme à 1gr,50 chez les adultes. On a cité (2) une observation dans laquelle le *tartre stibié* à dose vomitive a fait disparaître une gastralgie des plus intenses. Nous ne croyons pas qu'on puisse admettre, sans de très grandes restrictions, l'opinion des auteurs que nous venons de citer. N'y avait-il pas, dans les cas dont il s'agit, embarras gastrique ou même indigestion, comme dans un cas que nous avons rapporté nous-même (3) ? C'est ce qui me paraît très probable. Dans les cas que nous avons sous les yeux, les vomitifs, qui ont été employés quatre fois seulement, ont aggravé la maladie deux fois, et deux fois leur effet a été nul. Hecker, que nous venons de citer, a réussi à l'aide de l'ipécacuanha ; mais il faut remarquer qu'il unit cette substance à d'autres dont l'efficacité n'est pas contestable, et principalement à l'opium. Voici sa formule :

℞ Ipécacuanha..........	20 centigr.	Alun non calciné.........	80 centigr.
Opium..............		Oléo-saccharum de cèdre...	1,60 gram.

Divisez en huit paquets, dont on prendra un par heure.

Il résulte de ce qui précède que les vomitifs ne doivent pas être mis en usage dans la gastralgie, à moins qu'il n'y ait des signes d'indigestion.

Les mêmes réflexions s'appliquent à l'emploi des *purgatifs*. Ou ils ont été mis en usage concurremment avec d'autres moyens plus efficaces, ou ils n'ont eu qu'une influence curative douteuse, si même ils n'ont pas contribué à aggraver la maladie. C'est surtout aux *drastiques* que ces reproches s'adressent. Il faut d'autant moins perdre de vue ces considérations, que la constipation souvent opiniâtre peut porter le praticien à donner des purgatifs violents et réitérés. Mais on aurait grand tort de pousser cette crainte jusqu'à l'exagération, car les cas sont très nombreux où, à l'aide de purgatifs doux, on a pu vaincre la constipation, qui est un symptôme toujours incommode, sans produire aucune aggravation dans l'état de l'estomac. On ne doit pas craindre surtout de voir la gastralgie remplacée par une de ces gastrites qu'on redoutait tant autrefois ; car il n'existe pas un seul fait authentique de ce genre.

Hauff (4) recommande la *rhubarbe*, qu'il associe à deux autres médicaments que nous allons retrouver tout à l'heure : la belladone et le sous-nitrate de bismuth. Voici sa formule :

℞ Racine de bellad. en poudre.	0,30 gram.	Extrait de réglisse..........	ââ Q. s.
Sous-nitrate de bismuth...	1,80 gram.	— de pissenlit.......	
Racine de rhubarbe en poud.	10 gram.		

Faites des pilules de 0,10 gram. Dose : trois par jour.

(1) Dans *Schmidt's Rec. der best. Ærst.*, 1831.
(2) *Journal des connaissances médicales*, avril 1836.
(3) *Considérations sur la gastrite, la gastralgie, et leur traitement* (*Bull. gén. de thérap.*)
(4) *Med. Convers. Blatt*, 1832.

Hauff assure avoir guéri par ce moyen non-seulement des gastralgies très violentes et très rebelles, mais encore des indurations commençantes du pylore et du pancréas, et cette exagération évidente tend à jeter de la défaveur sur ce moyen plutôt qu'à nous le faire adopter avec confiance.

Le docteur Tod (1) veut qu'on emploie la *magnésie*, et cela dans le double but de détruire les acidités et de rendre le ventre libre. Il prescrit la poudre suivante :

℞ Magnésie blanche......... 4 gram. | Poudre de bois de quassia. 0,25 gram.

Pour un paquet. On prend chaque jour deux paquets semblables.

Antispasmodiques. — Les médicaments de ce genre ont été bien plus fréquemment employés, et on le conçoit sans peine, puisque l'on a regardé la maladie comme consistant dans des spasmes et des crampes de l'estomac. Parmi ces médicaments, il n'en est aucun qu'on ait plus vivement recommandé que le *bismuth*. Déjà à la fin du dernier siècle, Odier avait prescrit contre les douleurs d'estomac le *sous-nitrate de bismuth;* plus tard, un très grand nombre d'auteurs l'ont recommandé, et parmi eux il faut citer particulièrement Hufeland, qui unit ce médicament à la *jusquiame;* Kopp (2), Laennec (3), et enfin, dans ces derniers temps, M. Trousseau, qui a particulièrement insisté sur l'efficacité de ce remède. On l'administre à la *dose de 1 à 4 grammes*, mêlé à une *quantité égale de sucre*, que l'on prend en deux ou trois fois par jour dans une cuillerée d'eau ou de tisane. Chez les enfants il faudrait réduire la dose à 0,15 ou 0,30 gram.; mais les auteurs ne se sont généralement pas contentés de prescrire le sous-nitrate de bismuth ainsi isolé; ils l'ont associé à d'autres médicaments qui ont leur activité propre, et ont ainsi rendu impossible l'appréciation de ses effets. Kopp l'unissait ainsi qu'il suit à l'*extrait de laitue*, à la *magnésie* et à la *racine d'ipécacuanha :*

℞ Sous-nitrate de bismuth................ de 0,10 à 0,15 gram.
Extrait de laitue........................ de 0,05 à 0,10 gram.
Magnésie.......................... 0,20 gram.
Racine d'ipécacuanha en poudre......... de 0,02 à 0,05 gram.
Oléo-saccharum de camomille........... 0,50 gram.

Mêlez. Faites une poudre. Prendre trois ou quatre paquets semblables par jour.

Le docteur Schrœder (4) et Ellisen (5) ont donné des formules analogues. Nous indiquerons celle de ce dernier :

℞ Ipécacuanha en poudre... 0,20 gram. | Opium pur................ 0,40 gram.
Sous-nitrate de bismuth précipité............ 0,30 gram. | Magnésie................. } Sucre blanc............... } àà 4 gram.

Faites une poudre. Divisez en dix-huit parties égales, dont on prendra une toutes les heures.

(1) Dans *Schmidt's Rec. der best. Ærst.*
(2) *Beobacht. in Geb. der. ausüb. Heilh.* Frankf., 1821.
(3) *Journal de médecine de Corvisart, Leroux et Boyer*, 1816.
(4) *Dissert. de gastritide chronica*, 1835.
(5) *Journal des connaissances médicales*, 1836.

M. Monneret recommande le sous-nitrate de bismuth, mais à dose bien plus considérable, puisqu'il la porte jusqu'à 30, 40 et 60 grammes. Nous ne faisons que mentionner ici cette médication, sur laquelle nous reviendrons dans l'article consacré au *Vomissement nerveux* (1).

M. Artaud (2) vante les bons effets du sous-nitrate de bismuth, uni à l'extrait de belladone, qu'il administre de la manière suivante :

℞ Sous-nitrate de bismuth... 10 gram.	Extrait de belladone........... 1 gram.

Faites quarante pilules. Dose : deux matin et soir.

L'*asa fœtida* a été recommandée principalement par Albers, qui l'unit au sous-nitrate de bismuth et à la *valériane*, ainsi qu'il suit :

℞ Asa fœtida.............. 30 gram.	Huile de valériane............ 4 gram.
Sous-nitrate de bismuth.... 4 gram.	

Mêlez. Faites des pilules de 0,10 gram, dont on prendra cinq, huit ou dix de deux heures en deux heures.

La *valériane*, que l'on administre si fréquemment comme antispasmodique, a été, comme on le voit, prescrite dans la maladie qui nous occupe. M. Guibert (3) a principalement conseillé l'emploi de ce médicament, qu'il veut qu'on élève à haute dose. On donne l'extrait en pilules de 0,05 gram., en commençant par *deux pilules* par jour, et en élevant graduellement la dose jusqu'à dix, et même dix-huit pilules. On peut même dépasser notablement cette dernière dose ; mais il faut surveiller avec assez de soin l'action de ce médicament. Ce que nous venons de dire de la valériane s'applique à l'*aconit*, qui a été employé aussi, soit seul, soit uni à d'autres sédatifs.

Le *musc*, le *castoréum*, l'*hydrochlorate de zinc*, l'*eau de laurier-cerise*, l'*éther*, ont été également mis en usage et vivement recommandés. Il est certain que tous ces médicaments comptent des succès qui ont été signalés par plusieurs auteurs ; mais quand il s'agit de comparer leur efficacité avec celle des autres moyens mis en usage dans la gastralgie, on éprouve des difficultés insurmontables, parce que les recherches n'ont jamais été faites d'une manière comparative.

M. le docteur Klem, de Helsingœr (4), vante l'*hydrolat d'amandes amères* qu'il administre ainsi qu'il suit :

℞ Mixture apéritive (5)...... 24 gram.	Liqueur minérale anodine d'Hoffmann.................... 8 gram.
Hydrolat concentré d'amandes amères............ 8 gram.	

Mêlez. Dose : cinquante à soixante gouttes quatre fois par jour.

On voit que cette médication n'est pas simple ; il faut ajouter aussi que M. Klem

(1) Voy. *Bulletin général de thérapeutique*, 30 mai 1850.
(2) *Revue thérapeutique du Midi*, juillet, et *Bulletin de thérapeutique*, 15 octobre 1850.
(3) *Revue médicale*, 1827.
(4) *Zeitschrift für die gesammte Medicine* (extrait dans *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, septembre 1844).
(5) *Teinture de rhubarbe aqueuse* et *tartrate de potasse liquide* mélangés à parties égales.

emploie en même temps d'autres moyens adjuvants, et qu'il a parfois recours au *sous-nitrate de bismuth*, en sorte qu'il est difficile de distinguer la valeur réelle du médicament qu'il préconise.

Le docteur Bod (1) a principalement insisté sur la médication antispasmodique dans les douleurs d'estomac qui surviennent *chez les hystériques*, genre de cardialgie qu'il appelle *cardialgie hystérique*. Nous allons indiquer ici les moyens qu'il emploie, tout en faisant remarquer que, dans la théorie de cet auteur, c'est plutôt contre l'hystérie, dont le siége lui paraît être dans l'estomac, que contre une maladie locale de cet organe, qu'est dirigé le traitement. Il prescrit d'abord la potion suivante :

℞ Teinture de rhubarbe.......	30 gram.	Castoréum..................	āā 30 gram.
Élixir viscéral d'Hoffmann (2)	āā 15 gram.	Éther sulfurique...........	
Teinture d'écorce d'orange..			

Mêlez. Dose : une cuillerée à thé trois fois par jour.

En même temps le docteur Bod prescrit deux ou trois lavements par jour, composés ainsi qu'il suit :

Infusé de valériane........	Q. s.	Asa fœtida...........	de 4 à 8 gram.

Nous avons cité cette médication, qui est, comme on le voit, très compliquée, pour montrer combien était erronée l'opinion des médecins qui, dans les dernières années, croyaient que toute médication excitante devait aggraver et perpétuer les douleurs de l'estomac.

Narcotiques. — Les narcotiques n'ont pas joui d'une moindre réputation, et encore aujourd'hui ils sont généralement employés. C'est surtout l'*opium* et les *sels de morphine* qui sont mis en usage soit à l'intérieur, soit à l'extérieur. Dans les cas que nous avons sous les yeux, l'emploi de ces médicaments a été constamment suivi d'une amélioration notable et presque toujours d'une guérison rapide. Toutefois il ne faut pas croire qu'on doive attribuer à eux seuls cette guérison; car jamais on ne les a employés d'une manière isolée, et l'on a fait ordinairement concourir avec eux un *régime analeptique*, l'emploi de quelques *toniques* ou d'autres médicaments dont nous parlerons plus loin. Ce qu'il y a surtout de remarquable dans l'emploi des narcotiques, c'est la cessation prompte de douleurs souvent très vives et de très longue durée ; mais lorsque l'usage de ces médicaments n'est pas secondé par les moyens que nous venons d'indiquer, l'apaisement des douleurs n'est que passager, et souvent on les voit se reproduire avec une intensité nouvelle. L'*opium* est donné à la dose de 0,05 à 0,10 gram. par jour. Quelques auteurs ont pensé qu'il serait plus utile de l'associer à d'autres substances, mais

(1) *Most's Encyclopädie der medizinischen und chirurgichen Praxis*. Leipsick, 1833.

(2) Cet élixir contient un grand nombre de substances. En voici la formule d'après A.-J.-L. Jourdan (*Pharmacopée universelle*. Paris, 1840, t. II, p. 193).

Succin...............	āā 15 gram.	Myrrhe...............	4 gram.
Tartrate de potasse.....		Eau de girofle...........	150 gram.
Quinquina.............	60 gram.	— de mélisse..........	105 gram.
Cascarille.............	āā 15 gram.	— de menthe..........	90 gram.
Gentiane.............			

Passez après vingt-quatre heures de digestion.

rien ne prouve que cette précaution soit très importante. Cependant nous indiquerons ici la formule prescrite par le docteur Kœchlin (1), parce qu'elle renferme plusieurs substances regardées comme utiles dans la gastralgie :

℞ Semences de pavot blanc... 30 gram.	Eau commune............. 300 gram.

Faites une émulsion. Ajoutez :

Liqueur de corne de cerf succinée 15 gram.	Huile de menthe poivrée....... 10 gouttes.
Teinture d'opium.............. 8 gram.	

Dose : deux cuillerées d'heure en heure.

Le docteur Kœchlin cite un fait dans lequel l'efficacité de cette préparation n'a pas été douteuse, puisqu'une gastralgie très ancienne et très opiniâtre a été promptement guérie par son administration.

M. Padioleau (2) a eu recours à l'association de l'opium et de l'aconit, et, dit-il, avec un grand succès. Voici la formule qu'il emploie :

℞ Sirop de fleur d'oranger 90 gram.	Extrait d'aconit............ 0,10 gram.
Extrait aqueux d'opium. 0,15 gram.	

Dose : une cuillerée à café, deux fois par jour, immédiatement après le repas.

Toutefois ce médecin n'a qu'une confiance limitée dans l'emploi de ce moyen, et, selon lui (3), il serait souvent insuffisant, si l'on ne lui associait d'autres moyens efficaces. Parmi ces moyens nous remarquons les *frictions avec la pommade stibiée* sur la région épigastrique, composée ainsi qu'il suit :

℞ Tartre stibié............. 6 gram.	Axonge.................. 12 gram.

Mêlez.

Cette proportion est, comme on le voit, très considérable, et l'action de cette pommade est nécessairement très active.

Nous avouons que nous avons une assez grande répugnance pour ce moyen, qui cause de vives douleurs, produit souvent des plaies considérables, et laisse des cicatrices difformes. Il serait donc à désirer que M. Padioleau, pour mettre hor de doute l'efficacité de ce révulsif, nous citât des cas dans lesquels il n'a pas été employé concurremment avec l'opium, qui, presque toujours, réussit si bien tou seul.

Quelquefois le *sirop de valériane* joint à l'opium lui a mieux réussi que les préparations opiacées seules.

M. Vignes (4) joint la *mélisse* à l'opium. Il a constaté, dit-il, les admirables effets de cette médication qu'il administre de la manière suivante :

℞ Eau commune........... 60 gram.	Sirop diacode............... 30 gram.
Eau distillée de mélisse.... 30 gram.	

A prendre en deux fois.

(1) *Hufeland's Journal der practischen Heilkunde*, novembre 1821.
(2) *Bulletin général de thérapeutique*, novembre 1842.
(3) *Ibid.*, septembre 1847.
(4) *Traité des névroses des voies digestives*. Paris, 1851.

M. Vignes donne en même temps pour tisane une infusion de mélisse.

L'efficacité de l'opium seul est tellement constatée, que l'on ne peut s'empêcher de conserver des doutes sur l'utilité de son union à la mélisse.

Les *sels de morphine*, et en particulier l'*acétate* et l'*hydrochlorate*, ont été prescrits d'une manière à peu près semblable. C'est ainsi que M. Sandras a vu des symptômes gastralgiques très intenses se dissiper par l'emploi de deux ou trois cuillerées à café de sirop d'acétate de morphine immédiatement après le repas. Si l'on n'a pas de sirop, il suffit de mettre 0,05 gram. d'acétate ou d'hydrochlorate de morphine dans un verre d'eau sucrée, et d'en prendre également deux ou trois cuillerées à café.

Des faits nombreux nous ont prouvé que les sels de morphine agissent très bien à dose plus faible encore. Dans un mémoire publié en 1847 (1), nous avons rapporté des observations où l'on voit des gastralgies violentes et anciennes céder à la préparation suivante :

℞ Eau distillée de tilleul. 100 gram. Acétate de morphine.. 0,05 gram.	Sirop de fleur d'oranger....... 30 gram.

Dose : une cuillerée à café immédiatement après chaque repas.

Depuis lors, nous avons eu fréquemment occasion de prescrire cette préparation, et presque toujours avec le plus grand succès.

M. le docteur Szerlecki (2) a employé avec succès, dans les gastralgies anciennes, la *codéine* de la manière suivante :

℞ Codéine...... .... 0,10 gram.	Sirop de gomme........... 120 gram.

Dose : une cuillerée à bouche toutes les demi-heures pendant les accès de douleur, et toutes les quatre ou six heures dans les intervalles.

D'autres auteurs ont employé la *belladone*, le *datura*, la *jusquiame;* mais, comme il n'est nullement démontré que ces substances aient une efficacité supérieure à celles que nous venons de mentionner, il est inutile d'entrer dans plus de détails à ce sujet.

On a voulu faire une exception en faveur du *lactucarium*, et lui attribuer une certaine spécificité ; mais rien ne prouve que cette substance mérite plus que les autres les éloges qu'on lui a donnés. M. Aubergier (3) a prescrit le lactucarium soit en *pilules* à la dose de 0,30 gram. par jour, soit en *sirop* à la dose de 60 grammes. L'effet calmant de cette substance n'a pas été douteux.

Très fréquemment on emploie également les *narcotiques à l'extérieur*. Aujourd'hui, c'est surtout par la méthode endermique que l'on agit ; mais autrefois on se contentait d'appliquer sur l'épigastre des emplâtres contenant une plus ou moins grande quantité d'opium brut ou d'une autre substance narcotique. La méthode endermique mérite de beaucoup la préférence. Dans ces derniers temps, M. Rou-

(1) *Nouvelles considérations sur la gastralgie chronique et sur son traitement : faits remarquables de guérison rapide* (*Bulletin génér. de thérap.*, juillet 1847).

(2) *Zeitschrift für Therap. und Pharmakodynamie*, Freiburg, 1844.

(3) *Bulletin de l'Académie de médecine*, t. VIII, p. 259 ; t. XVIII, p. 278, 450 et suiv.

gier (1) a cité plusieurs observations où l'on voit une gastralgie souvent ancienne se dissiper promptement par l'*absorption de quelques centigrammes d'hydrochlorate de morphine*. Un petit vésicatoire placé sur l'épigastre, soit à l'aide de la pommade ammoniacale, soit au marteau, soit suivant la méthode ordinaire, est pansé tous les jours avec de 0,03 à 0,05 gram. d'hydrochlorate ou d'acétate de morphine; et si au bout de quelques jours les douleurs ne sont pas passées, on en applique un nouveau; car il faut surtout se garder d'entretenir ces vésicatoires à l'aide des pommades excitantes, ce qui rend l'emploi de la morphine beaucoup plus douloureux, et parfois insupportable.

De tous les moyens que nous avons jusqu'à présent passés en revue, il n'en est pas en qui on doive avoir plus de confiance que dans les opiacés, en ayant soin toujours d'observer que leur action doit être secondée par le régime et par d'autres médicaments dont nous parlerons tout à l'heure.

Excitants. — Les excitants jouent un très grand rôle dans le traitement de la gastralgie. Il serait impossible d'énumérer le nombre de médicaments de ce genre que l'on a prescrits dans cette maladie. On le comprendra sans peine, lorsqu'on saura qu'ils font la base de tous les médicaments dits stomachiques ou cardiaques, des élixirs viscéraux, anticardialgiques, etc. Il faut le dire même, on a beaucoup abusé des substances dont il s'agit, en les appliquant sans discernement à tous les états morbides de l'estomac accompagnés de perte de l'appétit, et que l'on confondait sous le nom de *dyspepsie*. C'est là sans doute ce qui, dans ces dernières années, les avait fait entièrement proscrire, mais bien à tort, puisqu'il résulte d'un très grand nombre de faits que, convenablement administrées, elles ont l'efficacité la plus incontestable. On est embarrassé pour choisir parmi ces médicaments ceux que l'on doit prescrire de préférence. Aussi n'entrerai-je pas à ce sujet dans de très grands détails : qu'il me suffise de dire que la *camomille*, la *menthe*, l'*écorce d'oranger*, le *girofle*, l'*absinthe*, la *cannelle*, la *quassia amara*, et même le *piment* et le *pyrèthre*, entrent fréquemment dans les préparations que l'on emploie ordinairement, et de présenter ici quelques-unes des formules les plus usitées.

Sous le nom de *mixture stomachique*, on a prescrit le mélange suivant :

℞ Saccharure de quinquina.	ââ 8 gram.	Sirop de camomille	30 gram.
Conserve d'absinthe		Eau de girofle	130 gram.

Dose : trois ou quatre cuillerées par jour.

On bien :

℞ Absinthe	30 gram.	Gentiane	4 gram.
Écorce d'orange	250 gram.	Eau bouillante	Q. s.
Rhubarbe	3 gram.		

Pour obtenir 200 grammes de colature. Après une courte infusion, ajoutez :

Sirop d'écorce d'orange 30 gram.

A prendre en deux ou trois fois dans la journée.

On a encore fait entrer dans ce mélange la *cannelle*, le *safran*, le *macis* et

(1) *De l'emploi de la morphine, etc.*

même l'*alcool.* Cette dernière substance est le liquide dans lequel on fait infuser les médicaments excitants qui entrent dans la composition des élixirs.

Diverses *poudres* sont prescrites dans le même but. C'est ainsi que l'on a donné la *cannelle*, la *muscade*, le *poivre cubèbe*, la *coriandre*, le *colombo* en poudre à des doses variables, et souvent en les unissant à la *rhubarbe.* Enfin, nous le répétons, il n'est pas de médication qui ait été plus variée que celle dont il s'agit ici. Il sera si facile aux médecins d'associer ces divers médicaments, que ce serait entrer dans des longueurs inutiles que de citer d'autres exemples.

Le grand nombre de cas dans lesquels cette médication excitante, loin d'augmenter les douleurs, a aidé puissamment à les faire disparaître, est une preuve de son efficacité. Il faut que le praticien en soit bien convaincu ; car ce qui a donné du crédit à beaucoup de drogues inventées par le charlatanisme, c'est la timidité avec laquelle beaucoup de médecins emploient ces moyens dans les douleurs vives de l'estomac, ou même la répulsion invincible qu'ils ont pour cette médication. Tout dépend ici de la sûreté du diagnostic. Si l'on a bien étudié la maladie, si les signes que nous en avons donnés plus haut sont évidents, il ne faut pas hésiter ; car en insistant, comme nous l'avons déjà dit et comme il convient de le répéter, parce que c'est là un point fondamental, sur la médication débilitante, on perpétue la maladie en même temps qu'on la rend plus violente et plus rebelle.

Schmidtmann, qui a été justement cité toutes les fois qu'il s'est agi de la gastralgie, employait beaucoup les médicaments que nous venons d'indiquer. C'est ainsi qu'il prescrivait l'*extrait de quassia*, ceux de *petite centaurée*, d'*absinthe*, auxquels il joignait des toniques et des ferrugineux, et les observations qu'il a rapportées ne laissent aucun doute sur l'efficacité de ce traitement.

Toniques, *amers*, *ferrugineux.* — Comme Schmidtmann, la plupart des auteurs ont associé les toniques aux excitants, et c'est naturellement le *quinquina* que l'on emploie de préférence. Nous citerons à ce sujet deux préparations dites stomachiques et qui ont été mises souvent en usage. C'est d'abord la mixture précédemment indiquée, et ensuite la potion suivante :

℞ Saccharure de quinquina. | — de vanille...	ââ 8 gram.	Sirop d'absinthe...........	30 gram.
Élixir de Garus..........	15 gram.	Eau de cannelle............	130 gram.

M. Fouquier a recommandé une poudre que nous avons eu occasion de prescrire plusieurs fois, et qui a eu de très bons effets. Elle est ainsi composée :

℞ Extrait sec de quinquina en poudre...............	2 gram.	Carbonate de fer..........	2 gram.
		Poudre de cannelle.........	0,50 gram.

Divisez en deux paquets. A prendre un le matin et un le soir.

M. Dufresne (1) a mis en usage la *cinchonine ;* mais rien ne prouve que cette substance soit plus utile que le quinquina lui-même.

Nous venons de voir les ferrugineux unis aux toniques ; mais on les a aussi prescrits seuls, et personne n'a plus insisté sur leur utilité que MM. Trousseau et

(1) *Bibliothèque universelle de Genève*, mai 1831.

Bonnet (1). Nous avons déjà parlé de leur manière d'employer le sous-carbonate de fer contre les douleurs d'estomac dans la chlorose (2); il nous suffit d'y renvoyer le lecteur. Disons seulement que c'est surtout dans ces cas de chlorose que, d'après les auteurs, les ferrugineux réussissent le mieux. La *limaille de fer*, le *sulfate* et les différentes préparations indiquées à l'article *Chlorose* sont mis en usage avec le même succès. Hoffmann recommandait la poudre suivante :

℞ Limaille de fer........	0,40 gram.	Extrait sec de quassia.......	0,30 gram.
Soufre lavé...........	30 gram.		

Faites une poudre ; divisez en vingt-quatre paquets, dont on prendra un trois fois par jour.

Suivant Hoffmann, cette préparation serait surtout efficace dans la *cardialgie des goutteux ;* mais rien ne prouve qu'elle ne puisse avoir aussi son utilité dans les cas d'un autre genre.

Dans les gastralgies qui se montrent chez les femmes chlorotiques, M. le docteur Guépratte (3) prescrit les pilules suivantes, auxquelles il donne le nom de *chloroso-gastralgiques :*

℞ Asa fœtida...........	àâ 1 gram.	Limaille de fer..............	2 gram.
Extrait de valériane....		Savon de croton de Caventou....	3 gram.
Thridace............			

Faites quarante-huit pilules. Dose : trois par jour.

Rien ne démontre que tous ces médicaments soient nécessaires. Du reste, ces pilules ne réunissent que des moyens connus et que nous avons recommandés séparément.

Les *amers*, tels que la *petite centaurée*, le *houblon*, la *fumeterre*, etc., ont été prescrits, soit en tisane, soit en extraits. Il est inutile de donner des formules, car ce n'est pas là un point important. Nous avons voulu seulement indiquer ici d'une manière particulière le *fiel de bœuf*, dans lequel plusieurs auteurs, et en particulier Schmidtmann, avaient une grande confiance. On l'a prescrit, uni à plusieurs autres des substances déjà indiquées, et ainsi qu'il suit :

℞ Fiel de bœuf épaissi....	àâ 10 gram.	Rhubarbe.................	10 gram.
Extrait de gentiane....		Carbonate de fer............	4 gram.

Faites des pilules de 0,10 gram. Dose : de huit à douze dans la journée, surtout avant le repas.

Noix vomique, strychnine. — Déjà Schmidtmann avait conseillé l'administration de la *noix vomique*. Depuis, on l'a mise en usage avec de grands avantages, lorsque l'estomac débilité se laisse facilement distendre par les gaz. On administre la noix vomique à la dose de 0,05 à 0,15 gram. en poudre, et de 0,02 à 0,10 gram. en extrait alcoolique graduellement. La *strychnine* est donnée, dans les mêmes cas, à la dose de 0,02 à 0,05 gram., et de la même manière, en ayant soin de s'arrêter s'il survient des accidents.

(1) *Archives générales de médecine*, 1re série, 1832, t. XXIX, p. 532 ; t. XXX, p. 42.
(2) Voy. article *Chlorose*, tome Ier, p. 494.
(3) *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, mars 1844.

Médicaments alcalins. — Parmi les médicaments alcalins qui ont été prescrits dans les *gastralgies avec éructations acides et pyrosis*, il faut principalement distinguer le *carbonate d'ammoniaque*. Quelques auteurs l'ont vanté presque comme un spécifique et l'ont introduit dans leurs médicaments stomachiques ; mais rien n'est moins prouvé que cette efficacité spéciale. Au reste, remarquons que cette substance n'a pas été prescrite seule, mais bien avec plusieurs des autres médicaments déjà mentionnés. Voici quelle est la formule d'A. G. Richter (1) :

℞ Carbonate d'amm. liquide... 25 gram. | Eau de fleur de camomille.... 90 gram.

Ajoutez :

Sirop de fleur de camomille............................ 25 gram.

Dose : une cuillerée à bouche toutes les demi-heures.

Stütz (2), qui a recommandé particulièrement les alcalins, employait surtout le *carbonate de potasse*, qu'il administrait de la manière suivante :

℞ Carbonate de potasse. 0,20 à 0,30 gram. | Eau de chaux...... 1 cuillerée à bouche.

Mêlez. A prendre dans une demi-tasse de lait, deux fois par jour.

Tout le monde sait que certaines *eaux minérales*, comme l'eau de *Vichy*, de *Pougues*, de *Néris*, etc., ont une heureuse influence. C'est une médication qu'il suffit d'indiquer.

Michaëlis (3) recommandait l'*huile de tartre par défaillance*, qui n'est autre chose que le *carbonate de potasse* en déliquescence. Il le donnait *à la dose de dix-huit à vingt gouttes*, et croyait qu'il était surtout efficace chez les personnes hystériques.

Enfin on a prescrit la *magnésie* à la dose de *4 à 8 grammes par jour ;* mais les médicaments que nous venons d'indiquer paraissent plutôt avoir eu des avantages en combattant un seul symptôme, l'acidité des premières voies, qu'en triomphant de la maladie elle-même.

Moyens divers. — Il est encore un très grand nombre d'autres moyens qui ont été prescrits contre la gastralgie. Nous nous contenterons d'indiquer les principaux, parce que si nous voulions entrer dans les détails, nous serions entraîné beaucoup trop loin, et que parmi les remèdes que nous allons passer en revue, il n'en est aucun qui jouisse évidemment d'une efficacité spécifique.

Le docteur Münzuthaler vante l'*huile de foie de morue* qu'il prescrit *à la dose d'une cuillerée à bouche quatre fois par jour.*

M. Elison (4) a administré la *teinture alcoolique de gaïac* unie à la *teinture alcoolique de jusquiame* dans la proportion suivante :

Teinture alcoolique de jusquiame. 4 gram. | Teinture alcoolique de gaïac..... 2 gram.

Mêlez. Dose : trente gouttes matin et soir.

(1) *Medic. und chir. Bemerkungen.*
(2) *Hufeland's Journal der practischen Heilkunde*, 1810.
(3) *Ibid.*, 1797.
(4) *Journal de pharmacie*, mars 1832.

Quelques auteurs, et notamment Jonhson et Ruef (1), ont été jusqu'à prescrire le *nitrate d'argent*. Voici la formule de ce dernier :

℞ Nitrate d'argent........ 0,50 gram. | Racine d'iris de Florence....... 4 gram.
Extrait de pissenlit...... 4 gram. |

Faites quarante pilules. A prendre d'une à quatre dans la journée.

Le docteur Meyer (2) emploie contre les douleurs de la gastralgie, aussi bien que contre celles du cancer, l'*iodure de potassium* à petites doses, de la manière suivante :

℞ Iodure de potassium.... 15 centigr. | Eau distillée............... 160 gram.

Dose : une à quatre cuillerées par jour.

Cet auteur regarde cette médication comme un spécifique contre ce symptôme ainsi que contre les vomissements.

Dans l'Amérique du Sud, on a une très grande confiance dans le *copalchi*, ou *quina blanca*, écorce d'une plante qu'on croit être un croton. Cette substance a été donnée par Stark (3) avec un plein succès. Elle convient surtout dans les digestions imparfaites et difficiles qui suivent les fièvres intermittentes de longue durée, ce médicament étant un antipériodique supérieur au quinquina, suivant les médecins américains. Voici comment on l'administre :

℞ Copalchi............... 15 gram. | Eau bouillante............. 1000 gram.

Faites infuser. Dose : trois cuillerées à bouche par jour.

Les autres remèdes précédemment indiqués ont une efficacité si bien établie, qu'on ne voit pas pourquoi on emploierait un pareil médicament. Il faudrait pour cela démontrer qu'il agit plus promptement et plus sûrement que tous les autres, et c'est ce qu'on n'a pas fait. Les mêmes remarques s'appliquent à l'*éther phosphoré*, qui a été vanté par Lobstein (4).

M. le docteur Belloc (5) a, dans ces derniers temps, beaucoup vanté l'emploi du *charbon de bois de peuplier*, préparé d'une certaine manière. Nous nous contenterons de mentionner ici cette médication, sur laquelle nous reviendrons dans l'article consacré au *vomissement nerveux*, affection qu'elle est plus particulièrement destinée à combattre.

Affusions froides, hydrothérapie. — Les *affusions froides* ont été recommandées par plusieurs auteurs, et entre autres par M. Récamier. Ceci nous conduit à dire un mot de l'hydrothérapie, dont on vante tant les effets aujourd'hui. Un grand nombre de faits que l'on a indiqués sous le titre de *gastrites* ou de *gastro-entérites chroniques*, ont été cités comme ayant été promptement guéris par l'*hydrothérapie*. Nous avons fait remarquer ailleurs (6) que les conclusions tirées des

(1) *Medic. Annalen*. Heidelberg, 1846, t. XII.
(2) *Nieuwe Boerhaave*, et *Journ. des connaissances médico-chirurgicales*, 15 avril 1850.
(3) *Edinburgh Journal*, avril 1849.
(4) *Recherches sur le phosphore*. Strasbourg, 1815.
(5) *Bulletin de l'Académie de médecine*. Paris, 1849, t. XV, p. 280.
(6) *De l'hydrothérapie ou hydrosudopathie* (*Archives génér. de méd.*, 4ᵉ série, 1843, t. III, p. 315, 434).

faits cités n'étaient pas très légitimes. Il est certain que, dans le cours du traitement hydrothérapique, des malades offrant des gastralgies anciennes ont guéri plus ou moins promptement. Mais il faut se rappeler aussi que le régime de ces sujets est complétement changé ; qu'on leur permet une alimentation substantielle, quoique simple, et que ces circonstances ne doivent pas être comptées pour rien dans les bons effets obtenus. Toutefois nous sommes loin de nier l'influence possible de ce traitement appliqué à la gastralgie. Il est même certain que, de presque toutes les affections contre lesquelles on le dirige, celle-ci en est le plus avantageusement modifiée. Seulement nous disons qu'il serait utile d'avoir un plus grand nombre d'observations, et de pouvoir les comparer à celles où un autre traitement a été mis en usage avec un succès évident. Nous ajoutons que dans un cas où les antispasmodiques avaient complétement échoué contre des douleurs gastriques, M. Duclos (1) conseilla des applications de compresses d'eau froide sur la région affectée, et vit les douleurs cesser immédiatement.

Chez quelques malades, nous avons prescrit l'*eau pure* à la dose d'un ou de deux verres le matin et le soir, et après le repas, et tous ont observé que les éructations acides devenaient beaucoup moins fréquentes sous l'influence de cette médication si simple.

Enfin quelques médecins ont employé l'*électricité* (le docteur Gourdon (2), et Sarlandière) ; mais il n'y aurait qu'un degré d'utilité très médiocre à accumuler ainsi les médications qui n'ont été suivies que rarement, et dont nous ne pouvons pas apprécier convenablement les effets.

Résumé. — Si maintenant nous jetons un coup d'œil sur ce qui a été dit jusqu'à présent, nous voyons que ce traitement, si riche, si varié, et en quelque sorte si disparate, peut néanmoins être résumé succinctement, de manière qu'on en établisse les principales bases. Les seuls moyens, en effet, qui aient une efficacité bien démontrée sont, d'une part, les narcotiques, qui calment promptement les douleurs, et de l'autre les excitants, les toniques, les amers, qui, en faisant cesser la débilité de l'estomac, rendent les digestions faciles. La plupart des médicaments employés peuvent se ranger sous ces deux chefs, et comme leur action est sensiblement analogue, il suffit que le médecin soit prévenu pour qu'il puisse très promptement formuler le traitement de la gastralgie.

Régime, hygiène. — Toutefois on aurait peu fait si l'on n'apportait pas la plus grande attention au *régime*. Il est, en effet, aujourd'hui bien démontré que le régime et les soins hygiéniques ont une grande part dans le traitement. On peut dire d'une manière générale, que le régime doit être *analeptique ;* il s'agit seulement de bien constater l'état du sujet, de manière à ne lui faire prendre d'abord que les aliments et les boissons qu'il peut supporter, et à rendre ensuite rapidement le régime plus substantiel. Ainsi chez les sujets profondément débilités, dont l'estomac refuse tous les aliments, on commencera par des bouillons froids, un peu de jus de viande, une petite quantité de vin généreux, et l'on arrivera promptement aux viandes grillées, au vin de Bordeaux, aux vins d'Espagne, etc. Qu'on ne croie pas

(1) *Compte rendu des travaux de la Société médicale du VII[e] arrondissement*, et *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, 1[er] juin 1851.

(2) *Journal des connaissances médicales*, 1836.

cependant qu'il y aurait un danger extrême à procéder d'une manière plus rapide; on doit plutôt craindre de pécher par excès de prudence que par témérité. Ce qui le prouve, ce sont les succès obtenus par certains charlatans agissant sans aucun discernement, et recommandant dès l'abord des aliments substantiels avec des boissons excitantes, dans des cas où des médecins trop imbus de certaines idées théoriques n'avaient obtenu aucun avantage.

Iʳᵉ Ordonnance.

DANS UN CAS DE GASTRALGIE RAPIDEMENT PRODUITE PAR UNE CAUSE EXCITANTE (GASTRALGIE AIGUE).

1° Pour tisane, légère décoction de camomille sucrée.

2° Deux ou trois cuillerées à bouche de sirop d'acétate de morphine dans la journée; surtout immédiatement avant ou après le repas.

3° Un lavement d'eau de guimauve et de tête de pavot.

4° Repos et régime doux.

IIᵉ Ordonnance.

DANS UN CAS DE GASTRALGIE CHRONIQUE AVEC DOULEUR TRÈS VIVE.

1° Pour tisane, infusion de tilleul édulcorée avec le sirop de fleur d'oranger.

2° Vésicatoire sur la région épigastrique, pansé avec l'acétate de morphine.

3° A l'intérieur, un des divers narcotiques mentionnés.

4° Préparations toniques; ferrugineux, amers, excitants, eaux minérales de Vichy, de Pougues, etc. (voy. p. 28 et suiv.).

5° Combattre la constipation par les lavements purgatifs ou les laxatifs.

6° Exercice; régime analeptique.

IIIᵉ Ordonnance.

DANS UN CAS DE VOMISSEMENTS FRÉQUENTS.

1° Pour tisane, infusion de gentiane édulcorée avec le sirop d'écorce d'orange.

2° Eau de Seltz.

3° Opiacés, toniques, ferrugineux, eaux minérales, *ut suprà.*

4° Régime, soins hygiéniques, *ut suprà.*

Dans les cas d'hystérie, de chlorose, d'hypochondrie, etc., on mettra en usage les médicaments particuliers que nous avons indiqués plus haut, et sur lesquels il est inutile de revenir ici.

RÉSUMÉ SOMMAIRE DU TRAITEMENT.

Émissions sanguines, émollients, régime sévère (proscrits). Vomitifs, purgatifs; antispasmodiques, sédatifs, narcotiques; excitants, toniques, ferrugineux, amers; alcalins, eaux minérales, huile de foie de morue; nitrate d'argent, phosphore; affusions froides, hydrothérapie; noix vomique, électricité, suc gastrique; régime analeptique, soins hygiéniques.

ARTICLE XIV.

VOMISSEMENT NERVEUX.

Le *vomissement nerveux* est une affection encore peu connue. Dans les siècles derniers, on faisait souvent une maladie du vomissement, mais les progrès de l'anatomie pathologique ont démontré qu'ordinairement il est lié à des lésions plus ou moins profondes ou à des troubles fonctionnels dont il n'est qu'un symptôme. Cependant il existe un certain nombre de cas dans lesquels le vomissement doit nécessairement être considéré comme une maladie à part, et cette maladie mérite d'autant plus toute l'attention du médecin, qu'elle est très grave, et que, lorsqu'elle a un certain degré d'intensité, elle se termine très fréquemment par la mort.

Ayant fait, à propos de quelques cas qui se sont présentés à nous, des recherches dans les auteurs anciens, nous nous sommes assuré qu'il était presque toujours impossible de savoir si les cas qu'ils ont rapportés sous le titre de vomissement sont de simples symptômes d'une maladie plus ou moins grave, ou sont des exemples de vomissement essentiel. Le plus souvent même on a de grands motifs de croire qu'il ne s'agit que d'un simple symptôme. C'est ce dont on peut se convaincre en parcourant les observations, et en particulier celles de Morgagni, de F. Hoffmann, etc.

Un seul cas, parmi ceux que cite F. Hoffmann (1), m'a paru se rapporter au vomissement nerveux; mais ce fait laisse encore des doutes, parce qu'il manque des détails les plus importants.

Les modernes ont été plus à même d'étudier des cas moins douteux. Chomel a cité maintes fois à sa clinique un certain nombre de ces cas. M. Louis a également observé plusieurs vomissements qu'on ne pouvait rattacher à aucune lésion appréciable, et dans notre mémoire (2) nous avons rapporté deux cas recueillis par M. Leudet dans son service.

M. P. Dubois (3) en a aussi mentionné quelques-uns, mais sans donner les détails des observations.

Enfin nous avons nous-même observé quatre cas évidents de cette affection dont deux ont été rapportés avec tous les détails nécessaires dans le travail dont nous avons déjà parlé (4).

Dans ce que nous venons de dire, nous n'avons pas parlé du *vomissement nerveux* qui survient chez les *femmes grosses*. Cependant il y a une grande analogie entre ces deux espèces de vomissements. Les symptômes, la marche de la maladie sont même si semblables dans ces divers cas, qu'il est permis d'admettre leur identité. L'affection serait la même : seulement dans certains cas il y aurait une cause positive, la grossesse; tandis que dans d'autres on ne trouverait aucune altération

(1) *De motu ventriculi convulsivo, sive vomitu* (*Opera omnia*, t. III, sect. I, obs. 8. p. 151, Genève, 1761).

(2) *Considérations pathologiques et thérapeutiques sur le vomissement nerveux* (*Bulletin génér. de thérap.*, 15 août, 15 septembre et 15 octobre 1849).

(3) *Union médicale*, 17 octobre 1848.

(4) *Loc. cit.*

ou perturbation organique ou fonctionnelle qui servît de point d'origine à l'affection.

Le vomissement qui se montre pendant la grossesse a été naturellement mieux étudié que le précédent. Nous pourrions, à ce sujet, citer la plupart des principaux accoucheurs. Mais comme il doit être particulièrement question ici du vomissement essentiel proprement dit, nous nous contenterons de mentionner les observations rapportées par M. Vigla (1) et M. Forget (2), qui sont des exemples de vomissements incoercibles et mortels chez des femmes grosses.

Restent maintenant certains vomissements dont la nature est encore douteuse : tels sont ceux qui sont liés à des douleurs intenses occupant l'épigastre et les hypochondres, sans que néanmoins on puisse en trouver la cause, soit dans une colique hépatique, soit dans une colique néphrétique, soit enfin dans une névralgie avec ses caractères habituels. Nous avons observé un certain nombre de ces cas ; nous en avons trouvé plusieurs dans les divers recueils, et nous n'avons pas encore pu nous faire sur ce point une opinion arrêtée.

Enfin, on a décrit sous le nom de *vomissement chronique* (3) un vomissement qui se reproduit à des intervalles plus ou moins éloignés; mais comme il n'est pas certain qu'il s'agisse en pareil cas de la même affection que celle dont nous nous occupons ici, nous nous contenterons d'en dire un mot quand nous exposerons le *diagnostic*.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

On a donné le nom de *vomissement nerveux* à une affection dans laquelle des vomissements fréquents, le plus souvent muqueux, très rarement bilieux, et l'impossibilité qui en résulte de prendre des aliments, finissent, au bout d'un certain temps, par amener un état fort grave et souvent la mort, sans qu'aucune lésion de l'estomac explique, et l'apparition de ces vomissements, et leur persistance et leur conséquence funeste. Cette définition est très peu précise, sans doute, mais il me paraît difficile, dans l'état actuel de la science, d'en trouver une meilleure.

Le vomissement nerveux est désigné dans les divers auteurs par les noms de *vomissement* sans autre désignation, de *vomissement essentiel*, de *vomissement spasmodique*, de *vomissements incoercibles*.

C'est une affection qu'on doit ranger parmi les maladies rares, si l'on ne tient pas compte des vomissements des femmes enceintes, et surtout de ces vomissements passagers qui ne se manifestent que dans les premiers temps de la grossesse, qui se dissipent d'eux-mêmes, et qui n'ont qu'une faible importance pour le praticien.

§ II. — Causes.

Après ce que nous avons dit du petit nombre de renseignements que nous possédons sur le vomissement nerveux, on ne doit pas s'attendre à avoir des données bien précises sur son étiologie. Aussi nous bornerons-nous à reproduire ici le passage où ce point est traité dans le travail précédemment cité (4) :

(1) *Gazette des hôpitaux*, 22 octobre 1846.
(2) *Ibid.*, 24 juillet 1847.
(3) *Dictionnaire de médecine*, 2ᵉ édit., t. XXX, p. 919, art. VOMISSEMENT PATHOLOGIQUE.
(4) *Loc. cit.*, p. 100.

« La plupart des maladies de l'estomac ont été attribuées aux *chagrins* ou à de vives *émotions* fréquemment répétées ; il est donc bien naturel qu'on ait invoqué la même cause pour une affection qui est, suivant toutes les apparences, de nature nerveuse. Comme simple renseignement, vu le trop petit nombre de faits, je dirai que parmi les cas dont j'ai eu connaissance, il n'en est que deux qui aient paru pouvoir être attribués à cette cause.

» M. Chomel a eu l'occasion d'observer le plus grand nombre des cas qui se sont offerts à lui, *à la suite du choléra* de 1832. Beaucoup d'autres practiciens ont remarqué comme lui la fréquence du vomissement nerveux après les épidémies de cette affection. Trois des cas que j'ai vus se sont offerts à moi dans le courant de 1849, et pour deux de ces cas, il est évident qu'ils se sont produits sous l'influence du choléra. Peut-être la crainte de la maladie y était-elle pour beaucoup, et cette cause rentrerait dans les émotions pénibles et prolongées dont je parlerai tout à l'heure.

» Ce même motif, le nombre trop restreint des faits, ne me permet pas de parler utilement des autres causes assignées à ce vomissement, telles que l'*insalubrité du logement*, une *nourriture insuffisante*, mal réglée, les divers *excès*. Une femme âgée de soixante-six ans, que j'ai eue dans mon service à l'hôpital Sainte-Marguerite, et que j'ai ensuite vue chez elle jusqu'à sa mort, avait un appétit considérable ; elle mangeait beaucoup et buvait beaucoup de vin ; mais, depuis de longues années, elle suivait ce régime sans en avoir jamais souffert.

» L'*âge* mérite considération. Dans quatre cas de mort dont je connais les détails, l'âge a varié de quarante à soixante-six ans. Dans les deux cas recueillis par M. Leudet, l'âge était de vingt-quatre et de trente-deux ans : les malades ont guéri. C'est là un renseignement précieux, mais dont nous ne pouvons encore tirer aucune conclusion. Quant à l'*âge critique*, qui a paru à quelques auteurs exercer une grande influence sur la production de cette maladie, je ne trouve rien dans les observations qui confirme cette manière de voir. Sur cinq femmes, il n'en est qu'une qui approchât de cet âge, et rien, dans l'état de la menstruation, n'avait encore annoncé le moindre trouble.

» J'ai à peine besoin d'ajouter que la *grossesse*, dans les premiers mois, est la principale cause du vomissement nerveux ; c'est un fait qui a été reconnu de tout temps, bien que ces vomissements, lorsqu'ils ont pris une intensité assez grande pour compromettre l'existence de la malade, n'aient pas été étudiés avec tout le soin désirable. »

Enfin, il faut reconnaître que dans certains cas où la grossesse n'existe pas, nous ne pouvons pas parvenir à saisir la cause du mal ; et quant à la plupart de ceux où la grossesse existe, on ne saurait comprendre pourquoi ils ont pris une gravité insolite et assez grande pour causer la mort.

§ III. — Symptômes.

Ayant également décrit les symptômes de cette affection dans le mémoire auquel nous avons emprunté l'étiologie, nous ne saurions mieux faire que de consigner ici cette description (1) :

(1) *Loc. cit.*

« *Début.* — Dans les cas que nous avons pu étudier, le *début* a à peine été annoncé par quelque malaise précurseur, et parfois même il n'y a eu aucune espèce de malaise, comme on a pu le voir dans une des observations que nous avons rapportées. Nous n'avons vu qu'un seul cas exceptionnel chez une femme qui, quelques jours avant l'apparition des vomissements, eut des symptômes de fièvre intermittente avec de vives coliques.

« Le malaise éprouvé par les malades, quelques jours avant que les vomissements se déclarent, consiste dans un sentiment de pesanteur à l'estomac, quelquefois dans des nausées, ou un liquide aqueux venant à la bouche, principalement le matin. Cet état est bien connu, car on le voit souvent précéder le vomissement dans les premiers temps de la grossesse.....

» Ainsi donc, dans les cas ordinaires, il y a du *malaise au début* ; quelquefois un vomissement est le premier signal de la maladie, et bien plus rarement sans doute l'affection peut débuter par des phénomènes tout à fait insolites.

» *Symptômes.* — Le symptôme presque unique de cette maladie est le *vomissement.* D'abord revenant à des intervalles assez longs, les vomissements se rapprochent et finissent par être nombreux. Il peut y en avoir jusqu'à vingt, quarante, et plus même dans une journée.

» Il n'est pas ordinaire de voir les vomissements aller en augmentant en nombre sans interruption. Il y a de loin en loin une ou plusieurs journées de répit, pendant lesquelles les vomissements deviennent rares ou se suspendent pour se reproduire ensuite en nombre égal ou supérieur.

» Les vomissements sont généralement *aqueux.* Les *aliments* sont rarement rejetés, et c'est à peine si de loin en loin on trouve un peu de *bile* dans les matières rendues. Quelquefois il y a des *filets de sang* ; mais ces filets de sang sont dus uniquement aux efforts et aux mouvements violents de l'œsophage et du pharynx.

» Ce qu'il y a surtout de remarquable, c'est le peu d'intensité ou même l'absence de la *douleur* épigastrique. Dans le premier des deux cas dont nous avons rapporté l'observation, il y eut à peine quelques tortillements, qui ne se firent sentir que dans les premiers temps de la maladie. Dans le second, il n'y eut pas de douleur réelle. Dans un des deux cas qui nous ont été communiqués par M. Leudet, la douleur, soit à la pression, soit spontanée, fut complétement nulle. Dans l'autre, au contraire, il y eut des douleurs assez vives....

» Il y a souvent entre les vomissements, des douleurs épigastriques et certaines douleurs intercostales, un rapport dont il nous est permis de constater l'existence, mais qu'il nous est difficile d'expliquer. Les cas sont actuellement assez nombreux où nous avons vu des *points douloureux* le long de la colonne vertébrale, dans les espaces intercostaux, le long des bords du sternum, exister en même temps que de violentes coliques d'estomac et des vomissements. En pareil cas, il y a des attaques violentes tout à fait semblables aux coliques hépatiques, et cependant rien ne vient prouver qu'il y ait des calculs biliaires.

» En somme, il est démontré pour nous que, sans que nous puissions en découvrir la cause, le vomissement nerveux a lieu tantôt sans douleur ou sans presque aucune douleur, et tantôt avec une douleur assez notable. Mais ce qu'il y a de certain, c'est que dans la très grande majorité des cas, la douleur n'occupe qu'un rang très secondaire. En émettant cette opinion, nous faisons abstraction de ces

cas très douloureux dont nous venons de parler, et sur lesquels, bien que nous ayons étudiés très attentivement, notre opinion, ainsi que nous l'avons dit plus haut, n'est pas encore fixée.

» Outre les vomissements, on observe fréquemment des *éructations* plus ou moins pénibles. Les *gaz* rendus de cette manière sont sans odeur et sans saveur.

» Quant à la *conformation de l'épigastre*, elle ne présente absolument rien de particulier. Cette région est souple, sans tuméfaction; parfois seulement on constate, par la *percussion*, une accumulation plus ou moins considérable de gaz dans l'estomac, et l'on obtient un son tympanique principalement dans l'hypochondre gauche; mais ce symptôme n'est pas permanent.

» La *soif* n'est un peu notable que vers la fin de la maladie, alors que la fièvre est allumée; l'*appétit* se conserve aussi en partie jusqu'à cette époque, et la crainte seule de provoquer des vomissements empêche les malades de manger. Ce n'est pas qu'ils rejettent habituellement les aliments qu'ils ont pris, car nous venons de voir que les vomissements sont aqueux; mais c'est que les envies de vomir sont souvent plus grandes pendant le travail de la digestion. Il n'est pas rare de voir pendant deux ou trois jours un aliment être très bien supporté et les vomissements se calmer sous son inflence : tantôt c'est le lait, tantôt le bouillon, etc.; on voit même parfois des aliments grossiers, qui paraissent demander un bon estomac, être momentanément mieux supportés que les autres : c'est ainsi que, dans un cas, nous avons vu, pendant plus de trois jours, la soupe à l'oignon très bien passer, et les vomissements cesser presque complétement sous cette influence singulière. C'est là, comme on le voit, un nouveau et bien remarquable point de ressemblance entre ces vomissements et ceux des femmes enceintes. On sait, en effet, que chez ces dernières, les aliments les plus grossiers sont parfois parfaitement tolérés, tandis que les autres excitent le dégoût et le vomissement. Aussi, pour moi, les cas sont-ils identiques.

» Du côté du canal intestinal, on ne remarque rien autre chose qu'un certain degré de *constipation*, sans coliques.

» Jusqu'à l'invasion de la fièvre, la *peau* conserve sa chaleur normale; il n'y a aucune accélération, ni irrégularité du *pouls*; l'*intelligence* est parfaitement saine; la tête sans douleur : la *face* a son expression normale, excepté au moment où surviennent les envies de vomir; enfin tous les autres organes conservent leur intégrité.

» Ainsi, des vomissements aqueux, avec peu ou point de douleur dans la plupart des cas; des éructations gazeuses, un dépérissement très lent, dû uniquement à l'insuffisance de la nourriture, absence complète de fièvre, tel est le tableau de la maladie jusqu'aux derniers jours.

» Mais alors, et ce n'est guère que pendant les cinq, six ou sept derniers jours, la scène change. Le *pouls* s'accélère et devient petit. Il monte de 70 à 90, 100 et 120 pulsations. La *peau* devient plus chaude qu'à l'état normal. La *bouche* se sèche et rougit; l'*haleine*, ainsi que l'a noté M. P. Dubois, prend une acidité remarquable; la *soif* devient un peu plus prononcée, et, après quelques jours de cet état, il est ordinaire de voir survenir le *délire* et divers autres *accidents cérébraux* qui annoncent une mort prochaine. Dans un cas, nous avons vu une bronchite capillaire générale venir compliquer la maladie et la rendre assez promptement mortelle.

« Dans cette *période fébrile* de la maladie, les *vomissements se suppriment* dès que la fièvre prend une certaine intensité, et que les symptômes cérébraux se déclarent. Nous avons noté cette suppression dans un cas que nous avons observé tout récemment *chez un homme* pris de cette affection dans la convalescence d'un rhumatisme musculaire aigu. Seulement la veille de la mort, ils revinrent après l'ingestion de deux cuillerées de potion musquée, et, chose remarquable, il y eut trois vomissements abondants et bilieux, tandis que pendant près de deux mois qu'avait duré la maladie, ils avaient été peu abondants et presque toujours muqueux.

» Tels sont les phénomènes que l'on observe dans les *cas qui se terminent par la mort*; dans les *cas de guérison*, les choses se passent de même, sauf que l'état fébrile ne se déclare pas, et que dès que les vomissements se sont arrêtés, la santé se rétablit facilement. »

Nous avons indiqué plus haut les raisons qui nous ont engagé à n'accorder qu'une simple mention au vomissement auquel on a donné le nom de *vomissement chronique*. Celui qu'a décrit M. Fleury dans sa thèse (1), sous le titre de *vomissement nerveux chronique*, doit-il nous arrêter plus longtemps? Le lecteur peut en juger. Cet auteur décrit sous ce nom une affection dans laquelle les substances alimentaires ou médicamenteuses, liquides ou solides, portées dans l'estomac, sont rejetées tôt ou tard, et souvent sans douleurs, par le seul fait de la sensibilité exaltée de cet organe ou d'une sorte d'atonie, et cela quelquefois sans un trouble bien notable de la santé générale.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

Il résulte de la description qui précède, que la maladie a d'abord une *marche* lente, avec des exacerbations plus ou moins fréquentes, marche qui se précipite à la fin.

M. P. Dubois (2), qui par sa description du vomissement nerveux chez les femmes enceintes, nous a fourni une preuve de l'identité de cette affection dans l'état de grossesse et dans l'état de vacuité, a admis *trois périodes* distinctes. *Dans la première*, se font remarquer les vomissements opiniâtres, et l'affaiblissement, l'amaigrissement, la langueur qui en sont la conséquence; tout cela sans fièvre. *Dans la seconde*, on note la fréquence du pouls, une soif vive, et une acidité très remarquable de l'haleine. Enfin la *troisième* est caractérisée par les accidents cérébraux : délire, hallucinations, douleurs névralgiques, troubles de la vision, coma.

Cet exposé de la succession des symptômes est parfaitement exact; toutefois les deux dernières périodes se succèdent si rapidement et se confondent ordinairement si bien entre elles, que nous n'avons cru devoir admettre que deux périodes, et voici ce que nous avons dit, à ce sujet, dans le mémoire précédemment cité :

« Il est vrai que les symptômes fébriles apparaisent un peu avant les phénomènes cérébraux; mais ces symptômes se suivent de si près et sont dans une telle

(1) *Essai sur le vomissement nerveux*, thèse. Paris, 1847.
(2) *Loc. cit.*

dépendance les uns des autres, qu'il n'y a plus de ligne de démarcation évidente ; de telle sorte qu'à ne considérer le tableau de la maladie que d'une manière générale, on est surtout frappé de ces deux grandes divisions : 1° *Longue période de deux mois et plus*, caractérisée presque uniquement par le vomissement; 2° *période beaucoup plus courte, ne dépassant pas ordinairement une semaine*, et caractérisée par des symptômes fébriles notables, des phénomènes cérébraux variés. »

Telle est la manière dont les choses se passent dans les cas où les malades succombent; dans les cas de guérison, la seconde période manque complétement, ainsi que nous l'avons dit plus haut.

La *durée* totale de la maladie n'est presque jamais moindre de deux mois; elle dépasse souvent ce terme. Dans les cas de guérison, elle peut être de quatre mois et plus.

Cette affection a pour *terminaison* ordinaire la mort. Sur plus de 30 cas observés par Chomel après le choléra de 1832, 2 ou 3 seulement ont eu une terminaison heureuse. Sur 4 cas que nous avons pu suivre dans ces dernières années, un seul s'est terminé par la guérison.

§ V. — Lésions anatomiques.

Relativement au cas de vomissements nerveux sans grossesse, nous n'avons que les renseignements les plus insuffisants, ou pour mieux dire, nous n'en avons presque aucun. Les autopsies détaillées manquent complétement.

Il n'en est pas tout à fait de même relativement aux cas observés chez les femmes grosses.

M. P. Dubois (1) se borne à dire ce qui suit, à propos d'un cas mortel chez une femme pour laquelle on dut recourir à l'accouchement provoqué : « A l'autopsie, on reconnut une lésion légère de l'estomac, que, pour notre compte, nous ne considérons pas comme la cause des accidents. »

M. Vigla (2) a rapporté un cas de vomissement nerveux pendant la grossesse, observé avec le plus grand soin, et dans lequel l'autopsie put être pratiquée; l'estomac et les intestins étaient sains, et l'utérus, également sain, contenait un fœtus de treize à quatorze semaines.

Il en fut de même dans un cas recueilli par M. Forget (3); seulement la grossesse était beaucoup plus avancée, car elle était arrivée au sixième mois, et la malade avait succombé après plus de quatre mois de vomissements incoercibles.

Suivant M. le docteur Constant (4), des calculs dans la vésicule biliaire seraient une lésion appartenant au vomissement nerveux. Il cite une observation prise chez une femme de cinquante ans, qui fut atteinte à la fois de fièvre intermittente et de vomissements. La fièvre fut guérie par une médication appropriée; mais les vomissements furent incoercibles ; des hémorrhagies intestinales survinrent, et la malade succomba. A l'autopsie, on trouva 80 calculs biliaires dans une vésicule oblitérée,

(1) *Loc. cit.*
(2) *Gazette des hôpitaux*, 22 octobre 1846.
(3) *Ibid.*, 24 juillet 1847.
(4) *Bulletin général de thérapeutique*, septembre 1851.

la rate petite, et le ganglion semi-lunaire gonflé et ramolli. « Cette dernière altération, ajoute ce médecin, a été trouvée trois fois comme seule lésion anatomique, par M. le docteur Lasserre, chez trois sujets ayant succombé à la suite de vomissements nerveux. » Les vomissements étaient-ils purement nerveux, et quel rôle les calculs ont-ils joué dans cette affection? C'est ce qu'il est difficile de dire.

Pour notre part, nous n'avons eu l'occasion de pratiquer aucune autopsie dans un cas semblable à ceux dont nous donnons plus haut l'histoire ; mais tout nous porte à penser qu'il n'y avait réellement pas, dans les cas que nous avons cités, de lésion appréciable à nos sens ; et comme, d'un autre côté, nous avons plusieurs fois signalé la ressemblance extrême du vomissement dont il est ici question et du vomissement des femmes grosses, chez lesquelles, ainsi que le démontrent les faits rapportés par MM. Vigla et Forget, l'estomac et les intestins sont intacts, on trouvera suffisamment justifié, jusqu'à plus ample information, le nom de vomissement nerveux que nous donnons à cette maladie.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

Diagnostic. — Si l'on a bien étudié les symptômes que nous venons de décrire et la marche de la maladie, le diagnostic ne paraîtra pas très difficile. Les maladies avec lesquelles on pourrait confondre cette affection sont la *gastrite*, la *gastralgie*, la *colique hépatique*, la *colique néphrétique*, le *vomissement chronique*, dont nous avons dit un mot plus haut, le *cancer de l'estomac* et l'*empoisonnement*. Comparons ces affections au vomissement nerveux.

La *gastrite*, ainsi qu'on l'a vu plus haut, est caractérisée, *dès les premiers temps*, par des vomissements bilieux, une douleur épigastrique plus ou moins vive et un certain degré de fièvre. Ces symptômes se remarquent dans l'inflammation de l'estomac, soit aiguë, soit chronique. Dans le vomissement nerveux, au contraire, les vomissements sont aqueux ou muqueux ; il n'y a vers l'épigastre qu'une douleur spontanée, des tortillements lorsque l'estomac se soulève, et la fièvre ne se produit pas pendant toute la longue durée de la première période.

La *gastralgie* ordinaire ne peut pas davantage être confondue avec le vomissement nerveux. Dans la gastralgie, il est vrai, il y a parfois des vomissements, et principalement des vomissements aqueux ou muqueux; mais ces vomissements, loin d'être toute la maladie, ne constituent qu'un symptôme accessoire de médiocre importance. Ils ont lieu à peine une ou deux fois par jour, tandis que la douleur, les angoisses, le gonflement de l'estomac et tous les autres symptômes qui constituent la gastralgie, ont lieu beaucoup plus fréquemment et principalement après les repas. D'ailleurs, et ce fait lève toutes les difficultés, il y a des cas nombreux de gastralgie sans vomissements d'aucune espèce.

Mais on pourrait dire que c'est là une *gastralgie* d'une espèce particulière et dans laquelle seulement les vomissements ont une grande opiniâtreté. Avec cette explication on peut, à la rigueur, admettre cette manière de voir sur la nature de la maladie. Cependant nous ne pouvons nous empêcher de faire remarquer de nouveau l'absence de presque toute douleur dans plusieurs cas fort remarquables, et il nous semble qu'il est difficile d'accorder ce peu d'importance de la douleur pendant toute la durée de l'affection avec l'existence d'une véritable gastralgie.

Dans certains cas, ainsi que nous l'avons dit plus haut, nous avons vu des douleurs vives occupant l'épigastre, les hypochondres et la région dorsale, ayant des foyers distincts et des exacerbations violentes, se produire en même temps que les vomissements aqueux, qui cessaient dès que, par l'application de vésicatoires saupoudrés de morphine sur les points douloureux, on avait fait cesser l'accès de névralgie intercostale qui existait évidemment. Ces cas, encore bien obscurs, se distinguent, au premier abord de la maladie qui nous occupe, par l'intensité même de la douleur.

Il en est de même de la *colique hépatique* et des *coliques néphrétiques*. En outre, dans ces dernières affections, on a, pour se diriger dans son diagnostic, le siége des douleurs suivant le trajet des uretères ou des conduits biliaires, l'état des urines, les sensations dans la vessie et le canal de l'urèthre, l'ictère, l'état des selles. Enfin, dans ces cas, les vomissements sont le plus souvent bilieux.

Il est, comme nous l'avons dit plus haut, une sorte de vomissement qu'on a décrit (1) sous le nom de *vomissement chronique*, et qui, sous quelques rapports, se rapproche un peu de celui qui nous occupe ; mais qui, dans des cas du moins où le nom de vomissement chronique lui convient, en diffère grandement sous beaucoup d'autres. Ce vomissement, en effet, n'est, tout porte à le croire, causé par aucune lésion organique appréciable, ce qui le rapproche du vomissement nerveux ; mais il ne revient qu'à des intervalles assez longs, réguliers ou non ; il n'altère pas la santé dans ces intervalles, et permet aux malades de se livrer à leurs occupations. On trouve un bel exemple de ce vomissement dans les recherches de Morgagni (2) ; et M. Tardieu en a cité un non moins remarquable dans ses *Éléments de pathologie médicale*. Dans l'article du dictionnaire que nous venons de citer, nous remarquons ces mots : « Il peut même (le vomissement chronique) se renouveler assez fréquemment pour laisser à peine quelque repos au malade. » Ce passage se rapporterait-il à des cas semblables à ceux dont nous avons donné l'histoire ? C'est ce qui n'est nullement impossible.

En voyant la persistance des vomissements dans des cas où l'on ne peut trouver aucun signe de grossesse, il est permis de se demander, surtout si la malade est d'un âge un peu avancé, s'il ne s'agit pas d'une maladie organique, d'un *cancer de l'estomac*. Mais le diagnostic n'est réellement pas plus difficile relativement au cancer que relativement aux maladies précédentes. Souvenons-nous, en effet, que dans le cancer de l'estomac, ce qu'on observe d'abord, c'est le vomissement des aliments, à des intervalles plus ou moins éloignés des repas, et qu'ensuite on voit apparaître de la douleur, souvent une tumeur à l'épigastre, et surtout un dépérissement beaucoup plus rapide que ne pouvait le faire craindre le degré d'abstinence auquel sont réduits les malades. Or, dans le vomissement nerveux, les choses se passent bien différemment : vomissements fréquents, muqueux ou formés en grande partie par les boissons rejetées ; douleur épigastrique généralement médiocre, parfois presque nulle ; dépérissement peu considérable eu égard à l'abstinence presque complète : ces signes différentiels sont plus que suffisants.

Reste maintenant la question de l'*empoisonnement*. Nous l'avons déjà dit, un

(1) *Dictionnaire de médecine*, t. XXX, p. 819, art. VOMISSEMENT PATHOLOGIQUE.
(2) *De causis et sedibus morborum*.



médecin un peu versé dans la connaissance des maladies de l'estomac et des divers empoisonnements, ne peut pas avoir le moindre doute en présence d'un vomissement nerveux; mais la question est trop importante, et cette maladie est trop peu connue encore pour que nous puissions nous dispenser d'entrer dans quelques détails à ce sujet.

Il faut d'abord mettre de côté toutes les substances qui, pour produire l'empoisonnement, doivent nécessairement causer des douleurs très vives dans une étendue plus ou moins grande du tube digestif. Cette douleur n'existe pas en effet dans la maladie qui nous occupe; ainsi il ne peut être question des substances âcres et corrosives. Quant aux narcotiques, il ne peut pas en être question davantage, puisque, donnés à doses assez élevées pour produire des vomissements comme ceux dont j'ai parlé, ils occasionnent inévitablement des symptômes cérébraux notables, et qu'un des caractères les plus remarquables de la maladie dont nous nous occupons, c'est précisément de laisser, pendant presque toute la durée de la maladie, l'intelligence, la vision, l'ouïe, etc., parfaitement saines.

Nous ne voyons donc que l'*empoisonnement par l'arsenic* dont on pourrait, après un examen des plus superficiels, admettre l'existence. Mais si l'on veut bien étudier les faits, on ne tarde pas à voir que cette supposition ne peut longtemps tenir devant eux. Qu'on suppose, en effet, le cas le plus exceptionnel possible, il ne le sera jamais assez pour que tous les symptômes de l'empoisonnement se réduisent à de simples vomissements médiocrement douloureux. Dans les mêmes cas (cas toujours fort rares) où la douleur gastro-intestinale est peu vive, il y a une prostration des forces, une altération des traits, un état de malaise profond qui ne peuvent pas tromper, et qui manquent dans les vomissements nerveux. Jamais, en outre, vous ne verrez, dans l'empoisonnement par les préparations arsenicales, des intervalles de plusieurs jours pendant lesquels, les vomissements ayant cessé brusquement, les malades se trouvent dans un tel état de bien-être, qu'ils se croient complétement guéris; et c'est ce qu'on voit dans un bon nombre de cas de vomissements nerveux.

Ainsi donc, il n'est absolument aucun empoisonnement connu que le vomissement nerveux simule assez pour qu'un examen éclairé ne fasse très facilement éviter toute erreur. L'idée d'un empoisonnement ne pourrait venir qu'à ceux qui, n'ayant jamais observé cette affection, seraient, d'un autre côté, très peu versés dans les connaissances toxicologiques.

TABLEAU SYNOPTIQUE DU DIAGNOSTIC.

1° *Signes distinctifs du vomissement nerveux et de la gastrite.*

VOMISSEMENT NERVEUX.	GASTRITE.
Vomissement *aqueux ou muqueux*. (Les vomissements bilieux ne sont qu'accidentels, et ne se produisent souvent qu'*à la fin de la* maladie.)	Vomissements *bilieux dès les premiers temps*.
Douleur épigastrique *peu notable*, *passagère*.	Douleur épigastrique *plus ou moins notable*, *permanente*.
Pas de fièvre pendant toute la première période, qui est la plus longue.	*Fièvre* dès le début.

2° Signes distinctifs du vomissement nerveux et de la gastralgie.

VOMISSEMENT NERVEUX.	GASTRALGIE.
Vomissements *fréquents*.	Vomissements *rares*, sauf dans quelques exacerbations.
Douleur *médiocre*.	Douleur toujours *pénible*, souvent très violente.

3° Signes distinctifs du vomissement nerveux et de la colique hépatique.

VOMISSEMENT NERVEUX.	COLIQUE HÉPATIQUE.
Douleur *médiocre*.	Douleur *violente*.
Douleur *bornée à l'épigastre*.	Douleur *s'irradiant vers l'abdomen*.
Urines *naturelles* ou seulement un peu troubles.	Urines *bilieuses*.
Selles de *couleur naturelle*.	Selles *décolorées*.

4° Signes distinctifs du vomissement nerveux et de la colique néphrétique.

VOMISSEMENT NERVEUX.	COLIQUE NÉPHRÉTIQUE.
Douleur *médiocre*.	Douleur *violente*.
Douleur *bornée à l'épigastre*.	Douleur *s'irradiant* dans la direction de l'uretère, souvent jusqu'aux parties génitales.
Urines naturelles.	Urines *rares*, parfois *sanguinolentes*.

5° Signes distinctifs du vomissement nerveux et du cancer de l'estomac.

VOMISSEMENT NERVEUX.	CANCER DE L'ESTOMAC.
Vomissements *aqueux ou muqueux*.	Vomissements d'*aliments*, d'abord ; puis *marc de café*, etc.
Pas de tumeur à l'épigastre.	*Tumeur* ou résistance à l'épigastre.
Dépérissement *peu en rapport avec les symptômes gastriques*.	Dépérissement *plus rapide que ne semblent le comporter les symptômes gastriques*.

Nous ne croyons pas devoir reproduire dans ce tableau ce que nous avons dit plus haut à propos de l'*empoisonnement*. C'est dans les détails des diverses espèces d'empoisonnements qu'il faut chercher ce diagnostic, qui ne peut paraître difficile qu'au premier abord.

Pronostic. — Il suffit de se rappeler le nombre des morts et le peu d'action qu'ont eu les médicaments dans la plupart des cas que nous avons mentionnés, pour reconnaître que le pronostic de cette affection est fort grave. Lorsqu'on voit, malgré toutes les ressources de la médication calmante et tonique, les vomissements persister pendant plusieurs semaines, et se reproduire en nombre considérable dans une journée, on doit avoir de très grandes craintes, ou plutôt on doit s'attendre à voir presque inévitablement succomber le malade. C'est ce dont sont convaincus tous les médecins qui ont pu observer avec quelque attention cette maladie ; et lorsqu'on voit, dans les cas que nous avons cités plus haut, les hommes les plus expérimentés échouer dans toutes leurs tentatives contre elle, on ne peut s'empêcher de partager cette opinion.

Tous ceux qui se sont occupés de ce sujet regardent le vomissement nerveux des femmes enceintes comme notablement moins grave que celui des femmes en état de vacuité ; et cependant les accoucheurs savent, et les faits précédents ont surabondamment démontré que ces vomissements peuvent très bien tuer les malades ; c'est donc là une nouvelle preuve de la gravité de la maladie.

C'est ordinairement après l'avortement que les vomissements des femmes enceintes commencent à se calmer. Nous avons vu un exemple à l'hôpital Sainte-Marguerite. Chez une femme enceinte de deux mois et demi environ, les vomissements duraient depuis six semaines avec une opiniâtreté invincible et menaçaient l'existence, lorsque survinrent des symptômes d'avortement. Nous touchâmes la malade : la tête du fœtus, qui était mort sans doute depuis un certain temps, se présentait dans le vagin, une faible traction la détacha ; les autres parties furent ensuite entraînées. Dès ce moment les vomissements cessèrent, et la femme se rétablit très promptement. Ce sont les faits de ce genre qui ont engagé les accoucheurs à provoquer l'avortement.

§ VII. — Traitement.

L'affection ayant été regardée par tout le monde comme de nature nerveuse, on n'a guère mis en usage les *émissions sanguines*. Néanmoins, et principalement dans le but de calmer les douleurs, on a quelquefois appliqué quelques *sangsues* à l'épigastre ; mais cette application n'a pas eu de succès réel. Si, à l'époque où la fièvre se déclare, il survenait des signes d'inflammation de l'estomac, on insisterait davantage sur ce moyen ; mais il faut savoir qu'à cette époque la maladie se termine presque infailliblement par la mort.

Narcotiques. — L'*opium* sous ses diverses formes a été prescrit aux malades. On en a retiré de grands avantages pour calmer les douleurs qui précèdent les vomissements, et l'on voit, dans les observations, qu'il a ordinairement pour effet de rendre ces vomissements moins fréquents ; mais malgré les doses élevées auxquelles on l'a souvent porté, il n'est pas un seul cas de guérison doit on doive exclusivement lui faire honneur, en sorte qu'on ne peut le regarder que comme un excellent palliatif.

Les *lavements laudanisés* en particulier, et la *morphine* administrée par la *méthode endermique* ont apporté de notables soulagements aux malades.

Les préparations opiacées doivent, pour agir dans ces cas, être portées toujours a une dose assez élevée dans un court espace de temps. Ainsi, on élèvera les doses en deux ou trois jours aux proportions suivantes : Extrait d'opium de 10 à 15 centigrammes en pilules ; laudanum de Rousseau, de 15 à 20 gouttes ; morphine par la méthode endermique de 3 à 5 ou 6 centigrammes par jour.

La *belladone* peut aussi, suivant M. Bretonneau (1), avoir des avantages. Il est vrai qu'il ne l'a employée que dans des cas de grossesse ; mais ces cas étant semblables à ceux que nous avons décrits, on peut leur appliquer les mêmes moyens. Cet auteur conseille, dans le vomissement nerveux des femmes enceintes, les *frictions avec l'extrait de belladone* pratiquées ainsi qu'il suit :

(1) Voy. *Bulletin général de thérapeutique*, août 1846.

℞ Extrait de belladone...... 5 gram.	Axonge................. 30 gram.

Mêlez.

Ou bien :

℞ Extrait de belladone...... 5 gram.	Solution d'extrait de ratanhia.. Q. s.

Pour donner au mélange la consistance d'un sirop épais.

Avec l'un ou l'autre de ces mélanges, pratiquez, plusieurs fois par jour, des frictions sur le ventre de la malade.

M. Berton (1) indique encore un bon moyen antivomitif, l'acide hydrocyanique, qu'il prescrit de la manière suivante :

℞ Eau distillée de lierre terrestre................. 90 gram.	Sirop de capillaire......... 30 gram.
	Acide prussique médicinal... 15 gouttes.

Une cuillerée à bouche toutes les quatre heures.

Le docteur Padioleau conseille (2) la *noix vomique* en teinture, à la dose de trois gouttes dans 90 grammes d'eau distillée, à prendre par cuillerée à bouche de quatre en quatre heures.

Amers. — Après les opiacés, les amers sont les médicaments qu'on a le plus souvent employés. Dans deux cas de guérison recueillies par M. Leudet dans le service de M. Louis, les malades avaient été traités par les amers unis aux opiacés.

On donne la décoction de *quassia amara*, l'infusion de *petite centaurée*, le *quinquina*, la poudre de racine de *colombo*, à la dose de 2 à 4 grammes (P. Dubois), et d'autres substances analogues. Lorsqu'on donne des infusions ou des décoctions amères, il faut ne les administrer que froides et sans sucre.

Nous nous contenterons de mentionner les antispasmodiques : *castoréum*, *musc*, *valériane*, *valérianate de zinc*, *éther*, *asa fœtida* en lavements, etc., etc.

On a administré les *boissons gazeuses* et la *potion de Rivière*, mais sans résultat avantageux.

L'*eau magnésienne* ayant eu du succès dans des cas de gastrite chronique avec vomissements opiniâtres, observés par M. Louis (3), on est autorisé à y avoir recours dans les vomissements nerveux, bien que dans deux des cas que nous avons vus, et dans celui qu'a rapporté M. Vigla, cette médication n'ait pas réussi.

Chomel, qui, à la suite du choléra de 1832, a vu plus de trente cas de vomissements opiniâtres, a remarqué que les sujets qui ont guéri, et dont le nombre ne s'élève pas au-dessus de trois, avaient pris de l'*eau de Vichy* coupée avec un quart de lait.

M. le docteur Belloc (4) a rapporté des observations de gastralgie et de gastro-entéralgie anciennes et rebelles, avec vomissements opiniâtres, et traitées avec succès par le *charbon végétal*. Selon cet auteur, le meilleur charbon est celui que l'on obtient du bois de *peuplier*, de la manière suivante :

Il faut, suivant M. Belloc, faire usage du bois coupé au moment de la séve. Les

(1) *Gazette des hôpitaux* et *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, 1er mai 1850.

(2) *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, 15 mars 1850.

(3) *Du ramollissement de la muqueuse gastrique; Recherches anatomo-pathologiques*. Paris, 1826.

(4) *Journal de médecine de Bordeaux*, 1848. — *Bulletin de l'Académie de médecine*. Paris, 1849, t. XV, p. 280.

branches, dépouillées de leur écorce, sont alors placées dans des vases bien clos, que l'on fait chauffer jusqu'au rouge blanc; on obtient un charbon extrêmement léger, que l'on place dans des vases pleins d'eau pendant trois ou quatre jours, en ayant soin de changer l'eau plusieurs fois; on le fait sécher, après quoi on le réduit en poudre avant qu'il soit parfaitement sec. Le meilleur mode d'administration est la poudre rendue humide au moyen de l'eau fraîche bien pure.

Les *vomitifs* ont eux-mêmes été administrés, d'après cet axiome ancien, que *le vomissement se guérit par le vomissement.* Cette médication a augmenté l'intensité des symptômes dans un cas, et n'a eu aucun bon effet dans un autre.

M. Monneret (1) a vu cesser des vomissements nerveux opiniâtres chez les femmes grosses, sous l'influence du *sous-nitrate de bismuth*, à la dose de 50 à 60 grammes. Dans un cas de vomissement nerveux chez une femme non enceinte, ce médicament, dont l'administration à cette dose est difficile, a complétement échoué.

Purgatifs. — Chomel conseille l'*emploi combiné du calomel et d'un purgatif résineux* (jalap, aloès, scammonée, etc.).

Enfin M. Stockler (2) a cité deux cas de vomissement pendant la grossesse, guéris à l'aide de l'*oxyde noir de mercure* (mercure soluble de Moscati), à la dose de 5 centigrammes par jour. Quelle serait l'action de ce médicament dans les cas dont nous nous occupons?

Les *vésicatoires*, les *sinapismes* sur l'épigastre et sur d'autres parties du corps, ont probablement leur degré d'utilité; mais il nous est impossible de le préciser. S'il existe une douleur superficielle, ces moyens sont dirigés avec avantage contre elle, comme dans les cas analogues. Nous ne pouvons rien dire du *cautère actuel* appliqué sur la région épigastrique. Nous ne l'avons employé, sous forme de cautérisation transcurrente, que dans un cas de gastrite chronique; il n'a eu aucun succès. Suivant Chomel, les *cautères* ordinaires, au nombre de deux ou trois, sur l'épigastre, peuvent avoir quelque avantage.

M. le docteur Fleury (3) a vu les vomissements idiopathiques disparaître sous l'influence de l'hydrothérapie, et principalement des *douches froides*. C'est un moyen à essayer.

Ajoutons que dans les cas de ce genre, lorsque la maladie se montre rebelle à tous les moyens, et lorsqu'il y a tout lieu de croire qu'elle se terminera par la mort, on est autorisé à recourir au traitement perturbateur. Ainsi le docteur Debout a réussi en ordonnant à une malade un *exercice violent*, alors que chacun sait que le vomissement est principalement provoqué par les mouvements; et quoiqu'il ne s'agît pas d'un vomissement nerveux dans l'état de vacuité, mais bien chez une femme enceinte, ce fait ne doit pas être perdu de vue.

Toutefois M. Debout ne s'était pas borné à conseiller la voiture. Il avait voulu que la malade sortît sans emporter de vase qui pût recevoir les vomissements, sans sa femme de chambre, exposée, en un mot, au désagrément de se faire remarquer au moment où elle vomirait, ce qu'on lui faisait sentir. Il y avait donc là un véritable *traitement moral* joint au traitement physique. Quelle a été la part de l'un et de l'autre? Attendons d'autres faits pour nous prononcer sur ce point.

(1) *Gazette médicale de Paris*, 1849.
(2) *Gazette médicale des hôpitaux*, août 1846.
(3) *Moniteur des hôpitaux*, 3 mars 1853.

M. le docteur Bertherand (1) a rapporté un cas dans lequel le vomissement a été guéri par le *mal de mer*. Ce fait peut être rapproché de celui de M. Debout. Toutefois la longue durée de la maladie fait penser qu'il ne s'agissait pas, chez la malade observée par M. Bertherand, d'un vomissement absolument semblable à celui que nous avons décrit dans cet article.

Pendant toute la durée de la maladie, il faut prescrire des *boissons, glacées* et mettre le malade, autant que possible, *à l'abri de toute espèce d'émotions morales.*

Comme *aliments*, on prescrira ce que l'estomac pourra le mieux supporter, et ce n'est, par conséquent, qu'après diverses tentatives qu'on arrivera à le découvrir. Dès qu'un aliment est mal reçu, il faut l'abandonner pour un autre. En général, les bouillons légers de poulet, de grenouille, etc., sont ce qui convient le mieux.

Pour terminer ce qui concerne le traitement de cette affection grave, nous devons ajouter qu'il arrive parfois un moment où tous les remèdes fatiguent inutilement le malade. Il faut alors tout supprimer et ne prescrire que de l'eau pure ou légèrement acidulée, en très petite quantité et seulement pour calmer la soif.

Nous avons vu, dans un cas, cette suppression de tout médicament et de toute alimentation avoir les plus heureux effets. Au bout de quelques jours on put reprendre quelques aliments légers, et la guérison fut parfaite.

RÉSUMÉ SOMMAIRE DU TRAITEMENT.

Sangsues; narcotiques, amers, antispasmodiques; boissons gazeuses, potion de Rivière, eau magnésienne, eau de Vichy; charbon; vomitifs, purgatifs; oxyde noir de mercure; révulsifs, dérivatifs; hydrothérapie, traitement perturbateur; boissons glacées; alimentation appropriée, ordinairement très légère; suc gastrique; à un certain moment, suppression de toute médication et de toute alimentation; eau pure et en petite quantité.

ARTICLE XV.

VOMISSEMENTS INCOERCIBLES.

§ II. — Définition

[Les vomissements chez les femmes enceintes ne sont pas un accident vulgaire, passager, un simple inconvénient inhérent à l'état de gestation. Ces vomissements peuvent, par leur continuité, par l'impuissance des remèdes qui leur sont opposés, entraîner l'épuisement, l'inanition, la mort. Ce sont ces vomissements qui ont été appelés incoercibles. Ce serait à tort que les médecins relégueraient une semblable affection dans le domaine des accoucheurs; l'obstétrique, ainsi que nous le verrons, peut intervenir pour terminer la scène, mais c'est après que la thérapeutique, la diététique, l'hygiène, ont été employées en vain. Les vomissements incoercibles de la grossesse ont donné lieu à de sérieuses études, à une polémique vive, fondée sur la pratique de l'avortement légitime comme remède ultime ou préventif;

(1) *Bulletin général de thérapeutique*, 15 février 1850.
(2) *Cyclopædia of practical medicine.*

l'Académie de médecine s'est trouvée saisie de cette importante question, et ce n'a pas été en vain pour les progrès de l'art médical. Ces *diverses* considérations nous ont engagés à tracer rapidement le tableau de ces accidents dont il était à peine fait mention dans les précédentes éditions de ce livre.

§ II. — Historique.

Les auteurs qui se sont occupés des vomissements incoercibles sont nombreux, quoique la question ait été bien étudiée seulement de nos jours. Lobstein (1823), attira l'attention des médecins sur ces sortes de faits.

Dance (1) (1827), Breschet et Maygrier, le docteur Schwellbach (2) (1847), M. Chailly (3) (1844), M. Vigla (4) (1846), M. Paul Dubois (5) (1848), M. Danyau (6) (1852), ont fourni les nombreux matériaux à l'aide desquels) s'est formé le jugement des médecins contemporains.

M. Paul Dubois, dans la discussion à l'Académie de médecine en 1852, n'a pas cité moins de 20 cas malheureux. Depuis cette époque M. Stoltz (de Strasbourg) (7) a publié plusieurs cas semblables. Des thèses sur cette question ont été soutenues à Paris par MM. Delbet (1854), Castaya (1855), Fabre (1856). M. Davasse (8) a publié sur le même sujet un mémoire où la partie critique est traitée avec soin.

§ III. — Causes.

L'état de gestation est la cause de cette maladie. On ne s'expliquerait pas bien ce qui se passe alors, si l'on n'avait pas quelques notions relatives aux vomissements qui surviennent sous l'influence de la fonction génitale chez les femmes, et aux différentes formes de dyspepsie auxquelles elles sont sujettes.

Considérer les vomissements de la grossesse comme formant un ordre de faits spécial et sans analogues, ce serait se tromper; en effet, il nous suffira d'énumérer rapidement quelques faits analogues se produisant à différentes époques chez les femmes, pour montrer qu'il y a une chaîne non interrompue de symptômes morbides, de troubles fonctionnels ayant leur siége dans l'appareil digestif, et qui sont une conséquence indirecte du sexe féminin.

La *gastralgie* avec toutes ses variétés, *pica*, *malacie*, *boulimie*, *mérycisme*, *douleur épigastrique* et *boule hystérique*, *œsophagisme*, *adipsie*, *vomissements nerveux*, la *dyspepsie flatulente*, etc., ne sont-ce pas là des états morbides qui se montrent surtout chez les jeunes filles, et qui vont de pair avec la chlorose, l'anémie, la dysménorrhée, l'hystérie? Les auteurs anglais (voy. l'article *Ulcère de l'estomac*) pensent que l'ulcère de l'estomac se montre principalement chez les jeunes filles, à l'occasion de troubles dans les fonctions menstruelles.

(1) *Répertoire général d'anatomie et de physiologie*, t. II.
(2) *Thèses de Strasbourg*.
(3) *Bulletin de thérapeutique*.
(4) *Gazette des hôpitaux*.
(5) *Union médicale*.
(6) *Bulletin de l'Académie de médecine*. Paris, 1851-1852, t. XVII, p. 494 et 552.
(7) *Gazette médicale de Paris*, 1852.
(8) *Des vomissements dits incoercibles*. Paris, 1857.

Chez un grand nombre de femmes, bien portantes du reste, l'époque menstruelle est l'occasion de troubles digestifs, de vomissements.

La grossesse développe, pour ainsi dire, et agrandit ces troubles gastriques. Ils se montrent alors sous toutes les formes. Tantôt ce sont ces envies que le scepticisme médical aurait tort de nier absolument ; car si elles ne sont pas irrésistibles, et si elles ne doivent pas conférer momentanément à la femme enceinte le droit d'exercer sur elle-même ou sur autrui des fantaisies capricieuses, elles n'en existent pas moins en réalité : ce sont des manifestations de cet état connu sous le nom de *pica*. Cette dyspepsie consiste quelquefois en un choix d'aliments inusités, bizarres, insalubres en d'autres circonstances, mais ici facilement absorbés. Alors que les mets ordinaires n'occasionnent que du dégoût, ou provoquent des nausées, le vomissement même, les substances les plus excitantes sont désirées et digérées.

Les boissons fermentées, alcooliques, qui, dans nos climats, n'inspirent en général aux femmes de classe moyenne que du dégoût, peuvent alors être facilement tolérées, et deviennent quelquefois un moyen de guérison de la dyspepsie. Ces faits sont connus de tout le monde, mais ils n'ont point été l'objet d'observations suivies et régulières ; aussi échappent-ils à toute appréciation exacte, numérique.

Parmi les symptômes de dyspepsie que produit la grossesse, il faut noter également la salivation exagérée. Cette salivation, qui se montre dans les premiers temps de la gestation, est, comme on sait, l'un des signes les plus caractéristiques de cet état ; mais si une salivation exagérée, ne durant que quelques semaines, est un inconvénient inhérent à la grossesse, ce n'est pas, à proprement parler, une maladie. Cependant il est des femmes chez lesquelles cette salivation est excessive, fatigante, et amène, avec une dépression des forces rapide, un trouble notable dans la digestion. Cette soustraction énorme de salive ne se fait pas sans un grand dommage pour le reste de l'appareil digestif, qui semble quelquefois, en pareil cas, incapable de fournir la sécrétion sans laquelle la digestion ne peut avoir lieu. On n'a pas souvent apprécié en chiffres la quantité de salive qu'une femme enceinte peut rendre dans une journée (vingt-quatre heures). Nous avons eu l'occasion d'observer un fait de cette nature, des plus graves, chez une jeune femme qui fut pendant toute la durée de sa grossesse en proie à des vomissements presque incoercibles. La quantité de salive qui se perdait en vingt-quatre heures chez cette dame était quelquefois d'un litre. Les aliments n'étaient pas digérés, et ils étaient rendus presque intacts, n'ayant pas le goût fortement acide que le suc gastrique communique aux matières vomies. Comme le plus souvent cette grande quantité de salive était avalée pendant le sommeil, il y avait, le matin, une régurgitation, une sorte de pituite. Cette forme de la dyspepsie des femmes enceintes n'est pas très rare.

Il est inutile de rappeler que l'influence du tempérament, des habitudes morbides, de l'état ordinaire des fonctions digestives, se fait ici sentir, et que toutes les femmes ne sont pas nécessairement prédisposées à ces troubles gastriques pendant la grossesse.

L'influence d'une nourriture malsaine ou insuffisante, alors que le besoin de réparation est accru, peut également être invoquée dans certains cas.

L'état des organes génitaux doit également être pris en considération. S'il y a vice de conformation, lésion ancienne ou récente de ces organes ; s'il y a dystocie,

disposition vicieuse, renversement, enclavement de l'utérus, on pourra trouver dans ces états une explication des troubles survenant dans les digestions. Cependant nous montrerons que les théories proposées pour expliquer les vomissements sont loin d'être tout à fait satisfaisantes.

On a invoqué la gêne qui serait produite par l'accroissement de l'utérus, le refoulement et la compression des viscères contenus dans l'abdomen, et notamment de l'estomac. Cette explication mécanique est contredite par ce fait, que les vomissements ont lieu le plus souvent au début de la grossesse, alors que le volume de l'utérus est à peine accru et qu'il n'y a point de refoulement des organes; en outre, à mesure que l'utérus se développe, les vomissements deviennent, dans la grande majorité des cas, plus rares, ou même cessent complétement. Une autre opinion qui se présente avec des caractères de vraisemblance plus acceptables est celle qui consiste à comparer la sensation ou l'impression vague dont l'utérus est le siége ou le point de départ, par suite de la présence du fœtus, à celle qui résulte d'une sorte d'étranglement, du pincement d'une portion de viscères ou de l'enveloppe séreuse de l'abdomen : en effet, en pareil cas, les vomissements sont la règle; pareille chose a lieu lorsque le cristallin s'engage dans l'ouverture pupillaire. On a vu dans ces phénomènes un ordre particulier de faits, et l'on a voulu y faire rentrer le développement de l'utérus par le fœtus.

Enfin, la théorie des actions réflexes ne pouvait manquer de réclamer le droit d'expliquer les vomissements de la grossesse. Ce sont, a-t-on dit, des phénomènes réflexes provenant primitivement de la souffrance latente ou de la gêne de l'utérus. Les anciens appelaient sympathique ce que nous appelons aujourd'hui action réflexe. En tout cas, ces phénomènes, grâce aux progrès de la physiologie expérimentale, sont mieux connus aujourd'hui qu'ils ne l'étaient de nos devanciers; et bien que l'explication de ces phénomènes nous échappe, et qu'il faille nous contenter de les constater sans les interpréter, nous ne pouvons refuser de leur accorder ici la préférence, car, de fait, ils représentent l'état actuel de la science.

§ IV. — Symptômes, marche.

L'un des auteurs qui ont le mieux décrit les vomissements de la grossesse, M. Paul Dubois, reconnaît à cet état morbide trois périodes :

1° Vomissements opiniâtres, puis affaiblissement, amaigrissement, altération des traits.

2° Le pouls devient fréquent, la soif vive, l'haleine acide.

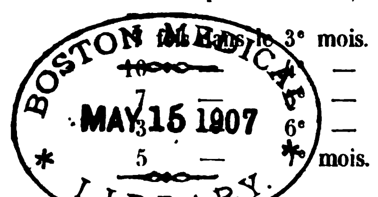
3° Manifestations des accidents cérébraux, névralgies, hallucinations, troubles de la vue, délire; coma, mort.

Le *début* est variable, cependant le plus souvent les accidents sont progressifs et ne se montrent pas d'emblée avec une grande intensité. Il y a d'abord dyspepsie, dégoût, salivation, hoquets, nausées, mais les vomissements ne tardent pas à prendre un caractère d'opiniâtreté tout à fait insolite. Les aliments sont rejetés en totalité, ainsi que les boissons. Il y a en outre des vomissements de matière bilieuse ou d'un liquide filant spumeux, blanc. Tantôt les malades redoutent les aliments par dégoût; tantôt elles désirent manger, la faim les tourmente, mais elles tentent avec répugnance la déglutition de mets qui seront bientôt rejetés avec effort. La

soif devient vive; l'haleine est fétide, la bouche a une odeur acide; la langue devient rouge et sèche; il y a une sensation de cuisson et de brûlure à la gorge, et les malades en sont réduites à humecter constamment leurs lèvres sans pouvoir rien avaler. C'est à peine si, par hasard, quelques parcelles d'aliments échappent au vomissement et sont digérées; sous l'influence d'un pareil état, l'amaigrissement se produit rapidement, les forces diminuent, et des phénomènes nerveux se montrent. Dans quelques cas, on a vu des aphthes ou ulcérations gangréneuses apparaître dans la bouche ou le pharynx.

Ces vomissements sont accompagnés de crampes d'estomac, de pyrosis, de douleurs névralgiques, et les phénomènes hystériques convulsifs s'y joignent quelquefois. Au bout de peu de temps, les malades, affaiblies, ne peuvent quitter leur lit. Souvent il y a de la diarrhée alternant avec de la constipation.

La *durée* des accidents n'est pas en général très considérable, et, d'après M. Davasse, c'est plutôt vers la moitié de la grossesse que survient une terminaison funeste. Sur 32 cas funestes relevés par cet auteur, la mort est survenue :



[illegible] fois dans le 3ᵉ mois.
10 — [illegible] —
7 — [illegible] —
3 — 6ᵉ —
5 — [illegible] mois.

Ces accidents pouvant exister à tous les degrés et affecter toutes les formes, nous renvoyons à l'article *Dyspepsie*. L'*inanition* est le résultat de ces vomissements, lorsqu'ils sont absolument incoercibles, et la description de cet état n'a rien de spécifique ici; la fièvre survient avec l'état adynamique, le délire, la stupeur, et enfin la mort par inanition a lieu.

On ne saurait établir encore de statistique exacte de la proportion de femmes atteintes de cet accident, ni de la mortalité qui en résulte. On a cependant réuni dans ces dernières années un nombre de faits de cette nature assez considérable pour faire penser que ces accidents à tous les degrés sont relativement fréquents, au moins dans les grands centres de population.

§ V. — Traitement.

Nous renvoyons, pour le *régime* et la thérapeutique, à ce que nous avons dit aux articles *Dyspepsie*, *Inanition*, *Vomissement nerveux*. Nous rappellerons que, en dehors des affections morbides concomitantes, la thérapeutique échoue souvent, et que le régime est la partie importante du traitement. Nous voulons seulement parler ici du traitement de la *cause* et de l'intervention du médecin-accoucheur.

L'*avortement* a été proposé et est pratiqué journellement pour combattre les vomissements incoercibles de la grossesse, en vertu de cet aphorisme : *Sublata causa, tollitur effectus*. Cette pratique paraît avoir pris faveur surtout en Angleterre, où le respect du produit de la conception est moindre qu'en France, dans les mœurs et dans les lois. On proposa d'abord l'accouchement prématuré; mais le bon sens indiqua qu'il ne fallait pas se restreindre à cette pratique timide, et que si les femmes étaient menacées de mort avant que le fœtus fût arrivé au septième mois,

il ne fallait pas hésiter à pratiquer l'avortement. Les instigateurs de cette pratique furent W. Cooper, Hunter, Barlow, Hull, Headly, Wigand et R. Lee; en France, Fodéré, M. Stoltz l'ont propagée, et M. Paul Dubois a puisé dans sa grande expérience les éléments nécessaires pour exposer au grand jour et justifier cette opération.

Nous n'avons pas ici à décrire les divers procédés employés : soit qu'on ait recours à l'éponge préparée introduite dans le col, ou aux douches utérines, le résultat est le même.

La question véritablement importante, capitale, est de savoir si ce remède, qui offre souvent des dangers sérieux, est efficace, et si les vomissements s'arrêtent après l'opération. Il reste aussi à déterminer le moment où il convient de la pratiquer. Ces deux questions sont connexes.

Il est certain que dans un nombre de cas considérable les accidents ont cessé sans intervention de l'art, subitement, sans cause connue, ou par suite d'une circonstance fortuite, alors que l'état des malades paraissait désespéré. Mais il est non moins certain que l'accouchement prématuré ou l'avortement provoqué ont souvent fait cesser ces accidents qui menaçaient d'être promptement mortels. Si l'opération n'a pas réussi plus souvent, c'est qu'elle a été habituellement pratiquée presque *in extremis*, sur des malades épuisées qui n'avaient consenti à se laisser opérer qu'au dernier moment. Aussi M. Paul Dubois et un grand nombre d'accoucheurs sont-ils d'avis qu'il faut opérer avant que les phénomènes graves de l'*inanition* se soient déclarés. C'est au tact et à la conscience du médecin à décider s'il doit et quand il doit proposer cette opération.

Nous avons exposé les faits sans parti pris, en leur laissant le caractère d'incertitude qui leur est propre. Cette pratique hardie a de nombreux défenseurs; elle est repoussée par quelques hommes qui font autorité en médecine. Néanmoins on ne saurait méconnaître les progrès qu'elle a faits dans l'opinion, principalement de l'autre côté du détroit; elle ne prévaut pas absolument en France. En présence d'un danger imminent qu'aucun remède ne paraît pouvoir conjurer, il ne serait pas juste de priver les malades d'une dernière ressource dont l'expérience a souvent démontré l'efficacité.]

ARTICLE XVI.

DE L'INANITION.

[Cette question n'est pas nouvelle, mais elle n'a pris rang dans le cadre nosologique que depuis peu de temps. Il a fallu que l'esprit critique fût éveillé et que la foi aux théories médicales et à la thérapeutique dominât pour que l'on osât se demander si plusieurs phénomènes morbides connus jusque-là sous les noms d'*épuisement*, de *fièvre hectique*, de *délire*, ne devaient pas être mis sur le compte de la faim méconnue par le médecin. Les malades ne se nourrissent pas seulement de médicaments; et après avoir beaucoup fait pour la maladie, le médecin doit se souvenir qu'il faut faire quelque chose pour le malade, que la fièvre ne nourrit pas l'homme, et qu'il faut, suivant l'expression de Graves, *nourrir la fièvre*. Hippocrate avait dit qu'il est honteux de ne pas reconnaître qu'un malade est faible

par inanition, et d'aggraver son état par la diète. Cette vérité, suivant les époques et les préoccupations du moment, a été plus ou moins appréciée. Il est certain que de nos jours on revient à l'idée d'empêcher qu'aux symptômes graves d'une maladie ne viennent s'ajouter ceux de l'inanition. « Il faut, dit M. Rostan, prendre garde de laisser mourir ses malades d'inanition. » Cette préoccupation s'est pour ainsi dire révélée à notre époque, et a donné lieu à plusieurs travaux importants dont le résultat a été de montrer qu'en effet l'inanition était un accident des plus redoutables et des plus méconnus. Graves (de Dublin) est un des médecins contemporains qui ont le plus contribué à donner autorité à cette idée et à la faire accueillir par ses confrères. Il suffira, pour donner un aperçu de l'inanition, de citer ce passage de Graves (1) : « Nous possédons sur ce sujet des faits bien dignes d'être retenus. Lisez le récit des derniers moments de ceux des naufragés de la *Méduse* et de l'*Alceste*, qui moururent d'inanition, et vous serez frappés des horribles conséquences de la faim prolongée. Vous verrez que la plupart de ces malheureux entraient dans un état de manie furieuse et offraient les symptômes d'une violente irritation du cerveau. Eh bien, prenez un malade atteint de fièvre, et souffrant en même temps des effets d'une abstinence prolongée, dont la sensibilité est émoussée et dont toutes les fonctions sont dérangées, il est possible que ce malade, surtout s'il est atteint de délire, ne demande pas à manger, quoiqu'il ait besoin d'aliments ; alors, si vous ne l'y contraignez pas, si vous ne lui donnez pas les aliments comme un médicament, des symptômes semblables à ceux qui proviennent de l'inanition chez un sujet sain peuvent survenir ; alors peut se montrer une inflammation gastro-entérique ou une maladie du cerveau, conséquence de l'abstinence prolongée.

» Vous penserez peut-être qu'il n'est pas nécessaire de donner des aliments à un malade qui semble n'avoir pas d'appétit et ne pas se soucier de manger ; c'est comme si vous permettiez l'accumulation de l'urine dans la vessie, parce que le malade ne témoigne pas le besoin d'uriner.

» Voyez quelle ressemblance singulière les symptômes engendrés par une longue abstinence ont avec ceux qu'on observe dans la forme grave du typhus : douleurs d'estomac, sensibilité épigastrique, soif, vomissements, transport au cerveau, injection des yeux, céphalalgie, insomnie, et finalement délire furieux, tels sont les symptômes de l'abstinence prolongée ; il faut y ajouter la tendance à la putréfaction des tissus animaux, attestée par la production de gangrène des poumons. Il a été démontré par M. Guislain, médecin de l'hôpital des fous à Gand, que plusieurs fois la gangrène des poumons s'est montrée chez des fous qui avaient obstinément refusé de prendre aucune nourriture. Sur treize malades morts d'inanition, neuf eurent la gangrène des poumons.

» Vous voyez que l'inanition donne lieu à des symptômes de maladie de l'estomac, de troubles des fonctions cérébrales et à la mortification du tissu pulmonaire. N'est-il pas permis de supposer que quand un système de rigoureuse abstinence a été observé pendant la fièvre, et que l'alimentation a été trop longtemps suspendue parce que le malade n'a pas donné signe d'appétit et parce que sa sensibilité était déprimée, des symptômes gastriques, cérébraux et pulmonaires peuvent sur-

(1) *Clinical Lectures*. Dublin.

venir, et que ces symptômes sont analogues à ceux qui résultent de l'inanition?

» Une considération attentive des arguments précédents m'a amené, dans le traitement des fièvres prolongées, à adopter l'avis d'un médecin de campagne d'une grande habileté, qui m'avertit qu'il ne fallait point laisser mes malades mourir de faim. Si j'ai plus de succès que d'autres dans le traitement de la fièvre, je pense que cela est dû surtout à ce que j'ai suivi cet avis..... »

En même temps que le médecin irlandais constatait, à Dublin, capitale de l'un des pays alors les plus misérables du monde, les effets désastreux de la faim dans les maladies, surtout chez une population affaiblie et chez laquelle le besoin de réparation était très grand d'autres, observateurs décrivaient des épidémies de fièvres causées par la famine. En effet, il n'est pas nécessaire de remonter aux époques barbares de notre histoire, ni de visiter les peuplades sauvages de l'Afrique ou de l'Amérique, pour trouver des hommes en grand nombre mourant de faim. Il existe en Europe même, à nos portes, des provinces déshéritées où la faim est endémique, et où il y a une maladie appelée *fièvre de famine* (Flandre), *hunger-typhus* ou *typhus de la faim* (Prusse). « Le traitement de la fièvre de famine, dit M. de Meersman (1), est extrêmement simple : il se réduit à fortifier d'abord, par quelques gouttes d'un vin généreux mêlé d'eau, les organes digestifs, à donner avec la plus grande prudence des aliments peu abondants et peu substantiels, etc. »

Les médecins anglais se sont surtout distingués par la guerre qu'ils ont faite à la diète trop sévère, et parmi eux il est juste de citer, à côté du nom de Graves, celui de William Stokes (2). En France, M. le docteur Marrotte a surtout bien étudié la question au point de vue du régime dans les maladies. On trouve d'excellents préceptes à cet égard dans le *Traité d'hygiène* de M. Michel Lévy (3). En Allemagne, l'alimentation des malades est plus soignée et mieux entendue qu'en France, où la théorie de l'irritation se conserve à notre insu.

Physiologie expérimentale. — M. Magendie, chargé par l'Académie des sciences de faire un rapport sur les qualités nutritives de la gélatine, institua une série d'expériences d'où résulta la notion suivante :

Quand on nourrit un animal pendant un certain temps avec une substance unique, au bout de ce temps cet animal arrive à l'inanition ; il faut donc savoir que la variété est aussi indispensable que la quantité suffisante des aliments. Cette étude conduisit à mieux connaître l'inanition et à en faire le sujet d'expériences suivies et méthodiques.

M. Chossat traita cette question avec un soin et avec des résultats remarquables (4), et établit sur ces expériences plusieurs *propositions*, parmi lesquelles nous citerons celles-ci :

« Le résultat le plus constant et en même temps le plus important de la privation des aliments, c'est la diminution du poids du corps. Toutes choses égales d'ailleurs, et en particulier à égale durée de l'inanition, la perte diurne est d'autant plus forte que l'animal est plus volumineux.

» Un animal périt lorsqu'il a perdu les 0,4 de son poids normal. On conçoit de

(1) *Fièvre de famine de la Flandre*, 1846-47.
(2) *Clinical Lectures on fever.*
(3) *Traité d'Hygiène publique et privée*, 3ᵉ édit. Paris, 1857, 2 vol. in-8.
(4) *Recherches expérimentales sur l'inanition* (*Mém. de l'Acad. des sciences*, 1843).

quelle haute importance est ce résultat, et de combien d'applications pratiques il est susceptible.

» Chez les sujets morts d'inanition, la graisse a presque complétement disparu.

» Cette substance éprouve donc une perte relative beaucoup plus forte que celle qui est subie par le reste du corps. Ainsi la perte proportionnelle, qui, en moyenne, est égale à 0,40, peut chez les les animaux très gras s'élever jusqu'à 0,50.

» La perte chez les jeunes animaux n'est que de 0,20.

	Perte diurne proportionnelle.
La durée maximum de la vie correspond à.......	0,025
La durée minimum de la vie, à................	0,112

» Il découle de là qu'il est jusqu'à un certain point possible, d'après la valeur de la perte proportionnelle diurne, de conclure la durée probable de la vie dans l'inanition.

La caloricité perdue par le passage du corps à l'état de mort imminente ne se recouvre pas par le réchauffement artificiel. La caloricité perdue se recouvre par la digestion.

» L'inanition est la cause de mort qui marche de front et en silence avec toute maladie dans laquelle l'alimentation n'est pas à l'état normal. Elle arrive à son terme naturel quelquefois plus tôt et quelquefois plus tard que la maladie qu'elle accompagne sourdement, et peut devenir ainsi maladie principale, là où elle n'avait d'abord été qu'épiphénomène. On la reconnaîtra, dès que l'on voudra, au degré de destruction des chairs musculaires, et l'on pourra à chaque instant mesurer son importance actuelle par le poids relatif du corps. »

Sans accepter les propositions qui précèdent comme absolument exactes, on peut dire cependant qu'elles ont exercé une influence notable et heureuse sur les études cliniques, et que la crainte de laisser l'inanition survenir, crainte salutaire, conduit les médecins à se préoccuper davantage de l'état des forces et des besoins de l'organisme chez leurs malades.

§ I. — Causes.

Il est inutile d'insister sur les causes de l'inanition. On peut les distinguer, si l'on veut, en causes *prédisposantes* et *occasionnelles*. Le manque de nourriture est la première cause de l'inanition; cependant nous avons vu que ce n'était pas seulement la quantité, mais que c'était également la qualité de l'aliment qu'il fallait considérer, et qu'une substance unique, même donnée en quantité assez considérable, était insuffisante, au bout d'un temps assez court, à entretenir la vie.

Age. — Les vieillards ont plus que les adultes besoin d'être alimentés; ils supportent moins facilement la diète, et même dans le cours des maladies ils doivent être nourris. Les enfants nouveau-nés doivent être constamment tenus au contact de leur nourrice, et l'on ne peut suspendre chez eux l'alimentation que pendant un temps très court. Un grand nombre de maladies endémiques dans les hospices consacrés aux enfants nouveau-nés sont le résultat indirect d'une alimentation insuffisante.

Maladies. — C'est surtout dans le cours des maladies aiguës que le régime offre des difficultés sérieuses; cependant on ne devra pas oublier que la diète ne saurait

être longtemps prolongée sans danger, et que plusieurs des symptômes attribués quelquefois aux progrès certains d'une maladie ne sont que les symptômes de l'inanition.

§ II. — Symptômes, marche.

La médecine pure n'a pas tardé à profiter des leçons de la physiologie expérimentale, et plusieurs auteurs, se réglant sur le mémoire que nous venons d'analyser, entreprirent sur l'homme des études qui semblent leur avoir donné des résultats à peu près identiques avec ceux qui avaient été obtenus par M. Chossat sur les animaux. On attribua à l'inanitiation plusieurs accidents qui jusque-là avaient été mis sur le compte de la maladie elle-même; on rechercha plus exactement les signes indicatifs de l'inanitiation et de la limite des forces vitales abandonnées à elles-mêmes; on tenta de fixer avec plus de précision et de rigueur les préceptes de l'hygiène alimentaire dans le cours des maladies, et nul doute que de semblables travaux ne soient de nature à faire progresser la médecine en ce qui concerne le régime dans les maladies aiguës. L'attention est portée aujourd'hui de ce côté.

La thèse de M. Bouchardat (1) sur l'alimentation insuffisante contient quelques-unes de ces recherches nouvelles. Mais le plus remarquable travail qui ait paru depuis peu sur cette question, est celui que M. Marrotte a publié dans le *Bulletin de thérapeutique* (*De l'inanitiation*), en 1852.

Le même auteur a publié récemment un mémoire, couronné par l'Académie impériale de Belgique (2), sur le régime dans les maladies aiguës, mémoire dans lequel il indique les moyens de reconnaître le moment où il convient d'alimenter les malades, et le meilleur régime à ordonner.

Le tableau de l'abstinence prolongée a été fait par Hippocrate, en ces termes : « Si quis prandere consuetus atque cui prandere conducat, non prandeat, protinus » ubi tempus præteriit, statim gravis impotentia exoritur, tremor et animi defectio; » adhuc oculi pallidiores fiunt; urina crassa et calida redditur; os amœrculum » evadit, viscera ei pendere videntur; tenebricosa vertigine corripitur; vehementer » irascitur et marcet. » Il faut ajouter à ces signes : les nausées, l'insomnie, les rêves gastronomiques, et quelquefois du *subdelirium* la nuit.

Nous ne nous occuperons que de l'inanition survenant dans le cours ou à la fin des maladies. C'est à cette occasion que M. Chossat a dit : « L'inanition est la cause » de mort qui marche de front et en silence avec toute maladie dans laquelle l'ali» mentation n'est pas à l'état normal. Elle arrive à son terme naturel quelquefois » plus tôt et quelquefois plus tard que la maladie qu'elle accompagne sourdement, » et peut devenir ainsi maladie principale, là où elle n'avait d'abord été qu'épiphé» nomène. »

La *faim* est le signe le plus caractéristique du début des accidents connus sous le nom d'*inanition*. Lorsque les maladies arrivent à leur terme avant l'inanition, suivant M. Marrotte, les malades éprouvent en général le sentiment de la faim avec la netteté qui caractérise les besoins légitimes. La faim est une des premières manifestations de la convalescence; elle est vive, et quelquefois elle va jusqu'à la voracité. Cet appétit vigoureux se montre surtout chez les jeunes sujets, lorsque

(1) *Thèse de concours*. Paris, 1852.
(2) *Du régime dans les maladies aiguës*, 1859.

la maladie n'a pas été de très longue durée. Il n'en est pas toujours ainsi chez les malades adultes, et chez ceux qui ont été pendant longtemps en proie à la fièvre; il peut se faire qu'ils n'éprouvent pas le sentiment de la faim, ou que l'appétit ne s'éveille chez eux qu'au contact des aliments; il faut que le médecin, se substituant à l'instinct, devine qu'il est urgent de forcer le malade à prendre des aliments.

Outre que la sensation de la faim peut manquer, il y a souvent dégoût pour les aliments. M. Piorry (1) explique ce dégoût, qui est en contradiction avec les besoins de l'économie, par l'état de la langue que recouvre un enduit : « Cet enduit s'altère, s'acidifie, se putréfie même, par suite de son contact avec l'air, et communique aux aliments son odeur et sa saveur. Tant qu'il est adhérent, point d'appétit, mais dégoût pour les aliments. Souvent il n'y a que la mastication de quelque aliment solide qui le détache. » Ce n'est pas seulement la partie supérieure des premières voies qui est mal disposée à accomplir ces fonctions; cette atonie, cette anorexie peut dépendre de l'estomac et de tout l'appareil digestif. Le malade et le médecin lui-même peuvent se tromper à ce signe. L'erreur inverse est surtout à craindre de la part du médecin qui n'ajoute pas foi à la réalité de l'appétit manifesté par le malade. En pareil cas, l'expérimentation montre ce qu'il faut croire, soit que l'on mette des aliments sous les yeux du malade, soit que l'on essaye avec un aliment léger l'état de ses fonctions digestives. M. Marrotte (*loc. cit.*) s'exprime ainsi : « Il n'est pas toujours nécessaire d'attendre que la faim se manifeste, et surtout se manifeste avec vivacité, pour donner des aliments; mais il lui faut obéir toutes les fois qu'elle existe. Si l'on attend, elle peut disparaître, et, sans ce signe, quel n'est pas l'embarras du médecin. Comment distinguer alors ce qui appartient à la maladie, de ce qui appartient à l'inanition?

Suivant Graves, la faim, lorsque la convalescence est établie, ou lorsqu'il s'agit de malheureux en santé privés d'aliments, disparaît puis reparaît.

Au bout de deux ou trois jours la sensation prend un caractère morbide; elle ne se borne plus au simple sentiment du besoin et à un désir de nourriture, elle se change en un désir ardent, désordonné, accompagné de tiraillements douloureux dans l'estomac, de soif brûlante; puis, quelque temps après, de sensibilité épigastrique, de fièvre, de délire. Ici surviennent la maladie gastrique et l'inflammation du cerveau, comme résultats de l'inanition (*starvation*) prolongée. Le même auteur signale (2) la ressemblance singulière que les symptômes engendrés par une longue abstinence ont avec ceux qu'on observe dans la forme grave du typhus : douleurs d'estomac, sensibilité épigastrique, soif, vomissements, transport au cerveau, injection des yeux, céphalalgie, insomnie, et finalement délire furieux, tels sont les symptômes de l'abstinence prolongée; il faut y ajouter la tendance à la putréfaction des tissus animaux, attestée par la production de gangrène des poumons.

Amaigrissement. — M. Chossat a été conduit, ainsi que nous l'avons vu, par ses expériences, à considérer l'amaigrissement comme un des signes les plus positifs de l'inanition. On ne peut employer en clinique la *pesée*, ni les autres moyens de laboratoire indiqués par M. Chossat; mais il faut se souvenir que l'amaigrisse-

(1) *Mémoire sur l'alimentation insuffisante.*
(2) *Clinical Lectures*, p. 118.

ment, et surtout la diminution des masses musculaires dans le cours ou sur le déclin d'une maladie aiguë, indique l'approche de l'inanition.

Diminution de la chaleur animale, de la respiration et de la circulation. — Au déclin des maladies, le pouls tombe, devient lent, petit et dépressible; quelquefois c'est un signe indiquant la nécessité d'alimenter le malade; le pouls varie alors de 70 à 75, et descend quelquefois jusqu'à 50. La respiration devient plus lente, et le malade semble, pour ainsi dire, avoir rétréci le cercle de sa vie. En même temps on remarque un abaissement notable de la température, qui descend de deux ou trois degrés dans certains cas, et même davantage (voy. les expériences de M. Chossat). Cette diminution de température est loin d'être la même chez l'homme que chez les animaux mis en expérience, cependant elle est facile à percevoir par le toucher.

Modification des sécrétions. — Voici, d'après M. Marrotte, le tableau des symptômes qui ont leur point de départ dans les organes digestifs :

« L'inanition a pour effet général de diminuer les sécrétions. La salive est rare; la sécrétion du suc gastrique est complétement arrêtée, ou au moins considérablement diminuée; les urines sont rares, fortement animalisées; la peau se sèche; les mamelles ne sécrètent plus de lait.

» Cette sécheresse des surfaces qui reçoivent les produits de sécrétions devient donc un signe de l'inanitiation, lorsqu'elle survient à une période avancée des maladies, et qu'elle coïncide avec une diminution de l'éréthisme fébrile.

» S'il ne s'agissait ici que des diarrhées colliquatives, aussi souvent observées chez les malades que chez les animaux arrivés les uns et les autres à la période ultime de l'inanitiation, et qui ont été si fréquentes dans la fièvre de famine des Flandres, je me contenterais d'en faire mention : la cachexie famélique donne à la diarrhée sa signification véritable; mais il y a, pour les flux intestinaux comme pour les hémorrhagies, des cas où il est difficile de déterminer s'ils sont un symptôme de la maladie seule, ou si l'inanition y a quelque part, les symptômes pathologiques n'étant pas encore complétement effacés, et l'inanitiation n'ayant pas encore des caractères bien tranchés. Ces flux de nature mixte se manifestent plus volontiers dans les affections qui ont la diarrhée pour symptôme, telles que les fièvres gastriques et typhoïdes.

» La privation ou la suspension des aliments, le sous-nitrate de bismuth, le diascordium, la thériaque, l'opium, etc., ne parviennent pas à les arrêter, ni même à les modérer; tandis que l'on obtient ce résultat avec une alimentation réparatrice sous un petit volume, si l'on sait y mettre le soin et la persistance nécessaires.... La diarrhée dure quelquefois cinq, six, huit, dix jours, malgré de bonnes conditions de régime; mais, en considérant que l'état général du malade s'améliore, que la diarrhée n'est pas aggravée par l'alimentation substantielle, et que plus tard elle subit une diminution progressive, il est difficile de se tromper sur sa nature.

» L'inanitiation n'a pas seulement pour effet de diminuer les sécrétions; elle leur imprime un caractère de putridité, une fétidité remarquable pour tous les observateurs. Chez les malades atteints de fièvres (fièvres gastriques, fièvres typhoïdes, fièvres paludéennes pseudo-continues), susceptibles de revêtir facilement la forme adynamique, cette modification putride des sécrétions peut en imposer. La fétidité de l'haleine, la sécheresse fuligineuse de la langue, la fétidité de

l'urine et des déjections, l'enduit sale et crasseux de la peau, ont été pris quelquefois pour des symptômes d'adynamie véritable.

» M. Paul Dubois a signalé l'acidité de l'haleine comme un phénomène habituel aux femmes enceintes qui meurent par suite de vomissements incoercibles. J'ai rencontré l'acidité de l'haleine plusieurs fois. »

Vomissement. — Le vomissement est caractéristique d'une certaine période de l'inanition. Les auteurs qui ont étudié particulièrement ce symptôme y ont attaché une importance capitale, et l'on a même pensé que les vomissements dits incoercibles n'étaient souvent que le symptôme de l'inanition. M. Piorry (*loc. cit.*) a insisté particulièrement sur la valeur de ce symptôme. La cause occasionnelle du vomissement est, d'après M. Marrotte, le plus souvent une grande quantité d'eau bue par les malades. Quelquefois ces vomissements n'ont lieu que chez les malades qui ont pris des boissons; leur donne-t-on des aliments solides, ils cessent de vomir (voyez article *Dyspepsie*). Les matières vomies se composent ordinairement de liquides aqueux, de tisanes surtout. Il faut en pareil cas avoir recours à des aliments sapides, substantiels, et ne pas se laisser arrêter par la crainte de la fièvre digestive.

Flux intestinaux. — Les derniers symptômes de l'inanition sont des troubles intestinaux dont le principal est une diarrhée colliquative; cela a lieu surtout dans le cours des maladies ayant leur siége principal dans l'intestin, comme la fièvre typhoïde, la dysenterie. Le diagnostic en pareil cas est difficile, aussi ne faut-il pas oublier de consulter les autres signes que nous avons signalés.

Troubles nerveux. — Le délire marque un degré déjà avancé d'inanition. Ce délire est analogue à celui de la fièvre lente d'Huxham, du typhus; c'est une sorte de *subdelirium* avec marmottements, rêvasseries; il précède quelquefois l'apparition des phénomènes graves, ultimes, il les complique le plus souvent. Si le délire survient seul, alors que le pouls est petit, que la respiration est lente, que la peau est fraîche, c'est un signe excellent qui doit guider le médecin, et qui indique la nécessité d'alimenter le malade.

Adynamie. — Les symptômes de l'inanition arrivés à la dernière période se rapprochent beaucoup de ceux de l'adynamie dans le cours des maladies graves. L'amaigrissement est marqué; la température de la peau s'abaisse; la langue se sèche et se couvre d'un enduit noir, les narines sont poudreuses; l'haleine est acide, fétide, la soif vive. Il se fait alors des congestions dans les organes (poumons), et des taches hémorrhagiques apparaissent à la peau. Il est trop tard pour porter remède au mal, l'estomac ne fonctionne plus.

§ III. — Pronostic.

L'inanition étant liée aux maladies d'une gravité variable dans le cours desquelles elle peut se développer, il est difficile d'en déterminer exactement la gravité propre. C'est une réaction favorable que celle qui porte les médecins de nos jours à lutter contre le préjugé de la diète quand même, et à s'occuper davantage des besoins de réparation de leurs malades; et en faveur de cette heureuse tendance, il faut pardonner quelque exagération. Nous avons dit ailleurs ce qu'il fallait penser de cette opinion répandue habilement dans le monde, que les médecins laissaient souvent périr leurs malades faute de nourriture. Cette opinion a été encouragée

par des personnes qui exerçaient la profession médicale, il est vrai, mais qui n'avaient d'autre pratique que d'alimenter toujours et souvent trop ou trop tôt les malades. A côté de ces exagérations se placent les enseignements de plusieurs médecins éminents, tels que M. Bretonneau, qui ont montré que dans plusieurs maladies il fallait avant tout soutenir les forces des malades par l'alimentation, en suivant ces saines règles. Ainsi, dans le croup chez les enfants surtout, et dans la fièvre typhoïde, il faut, dit M. Bretonneau, alimenter aussitôt et autant qu'on peut, sous peine de voir périr le malade d'inanition. Quelle est donc la proportion des malades qui succomberaient faute d'alimentation? Nul ne le sait, et l'on ne peut pas attendre des médecins qu'ils s'accusent eux-mêmes des résultats de leur pratique, alors qu'elle a été consciencieuse et conforme aux données classiques. Cependant, au milieu du vague où se trouve cette question si grave, on entrevoit suffisamment la nécessité de veiller attentivement sur la réparation et sur les besoins de l'économie, dans le cours des maladies aiguës.

§ IV. — Traitement.

Régime. — Il ne suffit pas de donner des aliments, il faut les donner à propos et en telle quantité, de qualité telle, qu'ils soient absorbés et non rejetés. Au début il n'est pas difficile de nourrir les malades, ils se prêtent volontiers à cette prescription, et les aliments légers, liquides, tels que le vin et le bouillon, sont en général bien supportés. Mais il n'en est pas de même lorsque l'état d'inanition avancée a amené la perte du sens gastrique, le dégoût ou l'indifférence pour les aliments, les vomissements, etc. On est alors obligé quelquefois de faire manger de force les malades, dût-on même employer pour cela la sonde œsophagienne, introduite par la bouche ou par les narines. Suivant M. Marrotte, on peut poser en principe que l'alimentation doit être d'autant plus substantielle, que le malade est arrivé à un degré d'exténuation plus avancé. Les aliments liquides et semi-liquides *sont plus facilement rejetés*, et ne réparent pas assez vite les pertes de l'économie. Il faut, dit M. Marrotte, lorsque l'exténuation est grande, réparer vite et beaucoup ; il faut distancer l'inanitiation, sous peine de perdre un temps précieux, et de voir l'organisme tomber au degré d'impuissance qui ne lui permet plus d'assimiler.... *La plupart des vomissements incoercibles* qu'ont rencontrés quelques médecins en dehors de l'accouchement ont été entretenus et aggravés par une alimentation trop mollement dirigée. Il faut donner du vin, des potages, de la viande, et non pas des tisanes.

Moyens thérapeutiques. — Il appartenait aux médecins qui ont fait des expériences sur l'inanition, et à ceux qui ont étudié ce grave accident au lit des malades, de dire si la thérapeutique avait un rôle actif à jouer en pareil cas ; si les antispasmodiques, les toniques, les opiacés ou les stimulants, trouvaient ici leur application. La réponse a été négative, et nous citons textuellement ce précepte formulé par M. Marrotte : « En repoussant d'une manière générale les médicaments du traitement de l'inanition, je ne veux pas dire qu'ils ne soient jamais indiqués chez les malades inanitiés; mais seulement qu'ils doivent s'appliquer à la maladie, c'est-à-dire remplir une médication pathologique, et non une indication diététique. » (Voyez plus loin, article *Dyspepsie*.)]

ARTICLE XVII.

DYSPEPSIE.

[La dyspepsie a été considérée par un grand nombre d'auteurs comme un symptôme ou un épiphénomène de maladies très diverses ayant leur siége ou leur retentissement dans les voies digestives. A ce titre, la dyspepsie serait du domaine de la pathologie générale, et n'aurait pas sa place marquée dans un traité de pathologie interne. Nous ne partageons pas cette manière de voir exclusive, et nous sommes en cela de l'avis de plusieurs médecins contemporains, qui ont traité *ex professo* de la dyspepsie en elle-même comme affection essentielle. Nous convenons que la dyspepsie est souvent symptomatique ; mais sachant combien est fréquente la dyspepsie sans lésion des organes digestifs et sans qu'aucune autre maladie locale préexiste dans l'organisme, combien sont vulgaires les troubles des fonctions digestives qu'on ne peut imputer à aucune altération matérielle, à aucune intoxication, nous pensons que cette affection mérite d'occuper une place importante dans la nosographie.

§ I. — Définition, synonymie, historique.

Dyspepsie vient de δὺς (difficilement), πέψις (digestion) : digestion difficile, pénible, douloureuse. Cette définition vague, générale, s'appliquant à tous les cas, veut, pour être claire, des développements que l'on trouvera plus loin, alors que nous décrirons les espèces, les formes, et que nous ferons l'analyse des symptômes. Nous faisons rentrer dans la dyspepsie tous les états morbides connus sous les noms d'*anorexie*, de *pica*, *malacie*, *boulimie*, *flatuosités*, *gastralgie*, *pyrosis*. Cullen, le premier, avait réuni presque tous ces états morbides sous le nom unique de *dyspepsie*, exemple qui a été suivi par Fouquier et par Chomel.

L'importance capitale des fonctions de l'estomac et le dommage considérable que les troubles de la digestion font subir à l'organisme ont de tout temps frappé les médecins. Aussi ne faut-il pas s'étonner que cette question ait été l'objet des préoccupations quelquefois exclusives d'un grand nombre d'auteurs célèbres, et le sujet de quelques systèmes ingénieux. Cette préoccupation a parfois influé sur les doctrines, sur la nature de l'enseignement, sur la destinée médicale de toute une génération. Il semble que cette question ne puisse point passionner à demi ceux qui s'y adonnent. « *Ventriculi affectus facit dyspneas, apneas, epilepsias, deliria, melancholiam* », dit Galien. Al. Benedictus affirmait que « *morborum fere omnium causa est stomachi infirmitas* ». Van Helmont a poursuivi cette idée sous une autre forme, et la dyspepsie apparaît souvent sous l'image de son *archée* malfaisante dont le siége était à l'épigastre. Baglivi s'exprimait ainsi sur le même sujet : « *Appetentia bona, omnia bona ; appetentia mala, omnia mala.* » Que dire de Broussais, pour qui les troubles fonctionnels de l'estomac, la *gastrite*, comme il disait, ont été une constante occupation, une source féconde de travaux, de discussions, de triomphes et de revers ? Toutes les forces de cet esprit plus ardent que juste ont été tendues vers cet objet unique, et il a dépensé plus de génie pour édi-

fier sur cette base imaginaire tout son système médical, aujourd'hui et si vite oublié, qu'il n'en a fallu à beaucoup d'auteurs classiques pour acquérir une autorité incontestée. Le passage suivant, emprunté presque au hasard à l'un des nombreux ouvrages de Broussais, montre quel rôle considérable il prétendait faire jouer à l'estomac (1) : « La physiologie nous prête ses lumières pour bien nous faire concevoir que l'estomac est un sens, sinon le plus actif, du moins le plus influent de » tous. Ce sens interne réside, non dans ses membranes péritonéale et muscu- » leuse, mais uniquement dans sa membrane muqueuse. Cette membrane est tis- » sue d'un nombre prodigieux de nerfs et de vaisseaux : nous devons en juger par » ses fonctions. Les impressions qu'elle reçoit ne sont pas toujours perçues par » notre intelligence, mais par l'organisme sous l'influence de tous les corps étrangers » qui y sont déposés, et de plus elle est modifiée par l'irritation de tous les autres » organes. En effet, l'estomac est le foyer où viennent tomber tous les rayons de » l'animal ; ensuite il les réfléchit. Il faut en donner un exemple très fréquent et » palpable. Ingère-t-on un verre de vin dans l'estomac, aussitôt, par l'action sym- » pathique de cet organe sur les autres, on voit les forces prendre plus d'énergie, » la face se colore, le cerveau est activé, la gaieté paraît, l'œil est animé. De même » que l'estomac, étant modifié, avertit toute l'économie, de même aussi l'économie » modifiée influence ce viscère, comme on le voit dans la lassitude, sensation dou- » loureuse qui, des membres, vient aboutir à ce viscère.

» Longtemps les fonctions de l'estomac ont été méconnues. Considéré sous le » rapport de la digestion, l'estomac a été regardé comme une sorte de récipient » inerte, ou du moins borné à son action sur l'aliment. La faim a été placée dans » le cerveau. On a bien dit que le centre des sensations résidait dans la région » épigastrique ; mais les uns l'ont placé dans la portion aponévrotique du dia- » phragme, d'autres l'ont fait résider dans le plexus solaire. Bichat a seulement » mis sur la voie. Enfin nous avons été assez heureux pour trouver l'occasion de » constater que la membrame muqueuse de l'estomac était le centre que l'on cher- » chait depuis si longtemps à connaître. C'est sur les fonctions de ce sens interne » qu'est fondée l'étiologie de la fièvre. » Nous n'ajouterons rien à cette citation ; nous n'en retenons que ceci, que les troubles fonctionnels de l'estomac ont préoccupé quelquefois au delà de toute mesure les plus grands esprits.

Parmi les médecins contemporains, plusieurs ont introduit dans la pratique l'usage d'alimenter les malades plus fortement qu'on ne l'avait fait depuis le siècle dernier, et montré que les troubles gastriques, le dépérissement de l'individu, certaines fièvres, avaient leurs sources ou puisaient leur gravité dans une alimentation insuffisante ou mal entendue. Graves s'est acquis des droits à la reconnaissance des médecins et des malades, en désabusant ses confrères sur la prétendue nécessité de la diète, et en leur montrant que la dyspepsie était quelquefois de leur fait. M. Bretonneau a également insisté sur ce point. Nous avons dit, au chapitre de l'*Inanition*, que cette question mérite d'être sérieusement étudiée. Plusieurs praticiens sont parvenus à une célébrité démesurée en prêchant l'alimentation quand même. Il est certain qu'ils réussissent dans quelques cas, contre toute attente. Enfin, il est une secte médicale qu'il ne faut pas nommer, parce que toute publi-

(1) Broussais, *Leçons sur les phlegmasies gastriques*, 1823, p. 93.

cité, même celle du blâme, lui est bonne, qui a insisté beaucoup sur le régime, et s'est ainsi acquis des succès que le public attribue à ses remèdes.

En faisant ces citations et en passant en revue rapidement les opinions et les travaux de quelques anciens et de quelques modernes, nous n'avons voulu que montrer combien la question de la dyspepsie était importante En effet, cause ou résultat, symptôme ou maladie essentielle, la dyspepsie mérite une description aussi complète que possible. Cette description, nous la ferons surtout d'après les travaux de Chomel (1) et M. Beau (2).

§ II. — Fréquence.

« Beaucoup de dyspepsies, dit Chomel, passent inaperçues, soit parce qu'elles ne donnent lieu qu'à des phénomènes locaux si peu intenses, que les malades n'y font pas attention, soit parce qu'elles ne se montrent que par des phénomènes sympathiques, qui peuvent tromper le médecin lui-même ; d'où il résulte qu'elles sont en réalité beaucoup plus fréquentes qu'elles ne le paraissent. Chomel constatait la dyspepsie chez un cinquième des malades qui venaient le consulter. Cette affection est rarement observée dans les hôpitaux, au moins seule ; elle ne s'y observe que liée à d'autres états morbides, dont la gravité explique la détermination qu'ont prise les malades d'entrer à l'hôpital.

Pour M. Beau, qui a fait de la dyspepsie l'objet de nombreuses observations cliniques, et qui sait reconnaître cette affection au milieu des états morbides les plus complexes, la dyspepsie est tellement fréquente, qu'aucune statistique à cet égard ne saurait être tentée. Pour ce médecin éminent, « l'estomac est le fondement de l'a-» nimalité ; et selon qu'il fonctionne bien ou mal, les produits qu'il livre à l'orga-» nisme réparent convenablement ses pertes ou ne le font qu'imparfaitement, et » alors toutes les fonctions languissent et souffrent. » Il en résulte que, comme les causes de troubles des fonctions digestives sont innombrables, la dyspepsie échappe à toute appréciation numérique. Considérée d'une façon aussi *abstraite*, la question est en effet au-dessus de tout effort, de toute entreprise scientifique. Nous nous en tiendrons donc au chiffre approximatif donné par Chomel.

§ III. — Causes.

Chomel distingue deux espèces de dyspepsies : 1° *accidentelle*, 2° *habituelle*. Sous le nom de *dyspepsie accidentelle*, il décrit l'indigestion qui dépend des *causes* suivantes :

1° *Indigestion* par excès dans la quantité des aliments ou des boissons : c'est la cause la plus fréquente ;

2° *Indigestion* produite par la mauvaise qualité des substances ingérées ;

3° *Indigestion* par l'insuffisance de la mastication, de la salivation ;

4° *Indigestion* par le rapprochement de plusieurs repas, surtout s'ils sont copieux ;

5° *Indigestion* produite par des causes perturbatrices qui agissent après l'ingestion des aliments ;

(1) *Des dyspepsies*. Paris, 1857.
(2) *Leçons cliniques sur la dyspepsie* (*Gazette des hôpitaux*, 1859).

6° *Indigestion* produite par la répugnance idiosyncrasique des organes digestifs pour certains aliments.

Les causes de la *dyspepsie habituelle* (Chomel) seraient un mauvais régime habituel, l'absence d'exercice et d'occupation, la faiblesse primitive ou acquise des organes digestifs.

Suivant M. Beau, les causes de dyspepsie principales sont : l'embarras gastrique ou l'indigestion, la présence des vers intestinaux (ténia, lombric), une nourriture insuffisante ou malsaine. Cet auteur, traitant de la dyspepsie, au point de vue de la pathologie générale, ne manque pas de signaler toutes les causes organiques, telles que cancer, ulcère de l'estomac, les intoxications saturnines et autres, l'action des miasmes paludéens ; actions ou causes que nous n'avons point à étudier ici, puisque nous traitons, non de la dyspepsie symptomatique, mais de la dyspepsie considérée en elle-même et idiopathique, pour nous servir de l'expression consacrée.

Sexe. — L'influence du sexe est ici très manifeste. Les femmes sont plus sujettes que les hommes à certaine espèce de dyspepsie. C'est principalement à l'époque où les organes génitaux se développent et où la fonction menstruelle tend à s'établir, que les digestions chez la femme sont sujettes à des variations et à des troubles nombreux. C'est alors qu'apparaissent ces perversions du sens digestif qui ont occupé beaucoup les auteurs à une autre époque, ces prédilections pour certains aliments que leurs qualités peu nutritives, leur goût peu agréable, semblent exclure de l'alimentation ordinaire des personnes bien portantes et sensées. C'est à cette époque que se manifeste parfois le dégoût des boissons. Ces troubles si nombreux, parmi lesquels le mérycisme (rumination), ne sont, à proprement parler, que des caprices ou des bizarreries de la fonction digestive, mais ils peuvent acquérir plus d'intensité; ce sont alors des vomissements opiniâtres, des sensations douloureuses, une tension pénible de l'estomac, avec flatulence, un abaissement tel des facultés digestives, que la *chlorose* et l'*anémie* surviennent, et que souvent des phénomènes nerveux divers, la plupart du temps hystériformes, se produisent.

Cette influence du sexe féminin doit être considérée comme très importante dans l'étude de la dyspepsie.

Ce qui se produit d'une façon continue, et parfois pendant plusieurs années, chez certaines jeunes filles, peut également avoir lieu à certaines époques, aux époques menstruelles. Ces dyspepsies, à l'occasion des règles, sont fréquentes. Enfin il y a une grande cause de dyspepsie sur laquelle nous insisterons particulièrement, et à l'une des formes de laquelle (vomissements incoercibles) nous consacrons un chapitre spécial : cette cause est la grossesse. La grossesse est un état physiologique, et la dyspepsie qui se produit alors doit être considérée en elle-même, puisque nous ne pouvons (du moins cette question n'est pas résolue) nous attaquer à la cause qui la produit.

L'*âge* joue un rôle important parmi les causes de dyspepsie. C'est principalement chez les vieillards que cette maladie a été étudiée avec soin. « L'appareil digestif, dit Reveillé-Parise (1), est d'une grande activité dans l'enfance et la jeunesse ; mais

(1) *Traité de la vieillesse hygiénique, médical et philosophique.* Paris, 1853.

quand l'âge est avancé, il faiblit comme les autres, et diminue son activité fonctionnelle. D'abord la mastication, ce premier acte de la digestion, ne s'opère qu'avec difficulté par l'absence des dents, et l'imprégnation de la salive ne se fait que difficilement quand les aliments sont imparfaitement broyés. L'appareil digestif et intestinal lui-même manque de force contractile par l'affaiblissement des plans musculaires qui entrent dans sa composition et concourent à produire les mouvements péristaltiques des intestins. De là des indigestions, des pesanteurs, des embarras gastriques, des flatuosités sans cesse reproduites, puis des constipations par atonie ou faiblesse, chez les vieillards, souvent dangereuses et toujours si incommodes. » Il faut ajouter que les vieillards s'adonnent volontiers à la bonne chère lorsqu'ils sont riches, à l'ivrognerie dans les classes misérables ou dégradées, et que la gloutonnerie est souvent un des résultats de l'affaiblissement sénile des facultés intellectuelles et du sens moral. Aussi les indigestions sont-elles très fréquentes chez les vieillards. Cet accident, lorsqu'il se produit dans un âge avancé, peut entraîner des conséquences funestes.

L'*enfance* n'échappe pas à la dyspepsie. Nous ne parlons pas ici des enfants appartenant à ces familles ou à ces peuplades où la faim est endémique : nul doute que la vigueur des organes digestifs, la puissance du sens gastrique, ne puissent être détruites chez les jeunes enfants par l'insuffisance habituelle ou l'insalubrité des aliments ; mais nous voulons parler surtout des enfants *nouveau-nés*. L'alimentation des enfants nouveau-nés ne préoccupe que médiocrement les médecins et les législateurs. L'ignorance préside à la naissance et aux premiers soins donnés aux nouveau-nés, dans l'immense majorité des cas ; l'instinct ne supplée pas toujours au défaut d'instruction chez les parents, et le rôle du médecin, vis-à-vis du nouveau-né, est souvent celui d'un conseiller qui parle pour l'acquit de sa conscience, sans fournir lui-même le remède au mal. Les enfants nouveau-nés, mal nourris, deviennent promptement malades ; la dyspepsie est bientôt remplacée par des phénomènes morbides qui attirent et absorbent l'attention du médecin, et le poussent à des remèdes dont l'action vient échouer contre cet écueil de la thérapeutique infantile, la faiblesse (l'inanition). Les médecins, en petit nombre, que le hasard a conduits dans ces établissements hospitaliers où les enfants abandonnés sont recueillis, ne se font pas d'illusion à cet égard, et savent quel puissant adjuvant une nourrice est pour le médecin.

Le *sevrage* est une cause de dyspepsie très commune. On voit alors les enfants vomir, ou rendre les aliments non digérés, être atteints d'une sorte de lienterie, qui tient à ce que leurs organes sont trop faibles ou mal préparés par la nouvelle alimentation. Si l'on n'observe pas avec soin ces troubles fonctionnels dès le début, on est bientôt détourné de la vue de la vraie cause du mal, et l'on croit facilement à une *inflammation* des voies digestives, alors qu'il n'y a que dyspepsie par mauvais régime.

Professions. — Il est certaines professions qui prédisposent manifestement à la dyspepsie. L'étude des symptômes présentés par les personnes qui exercent ces professions appartient à la médecine légale et à l'hygiène publique. On n'a pas jusqu'ici réuni dans un même ouvrage ces maladies si intéressantes ; cependant des notions éparses, des mémoires isolés, nous permettent d'indiquer quelques-unes des professions qui exposent le plus à la dyspepsie ceux qui les exercent. Les

gens qui préparent les aliments (cuisiniers) sont souvent affectés de dyspepsie ; il en est de même des personnes chargées de déguster les liquides alcooliques, le beurre, et les gens vivant à une température très élevée, dans des lieux chauds et saturés de vapeur d'eau ; ceux qui manient certains produits chimiques, etc., etc.

Nous renvoyons le lecteur, pour plus de détails, au chapitre des *Intoxications*.

Chez les nourrices, qui, en fournissant chaque jour par la sécrétion mammaire une quantité considérable de leur propre substance, sont exposées à s'affaiblir, la *dyspepsie* est fréquente, et affecte quelquefois un caractère de gravité particulier, en ce qu'elle est accompagnée de chlorose, d'anémie, et suivie assez souvent de tuberculisation.

Les hommes appartenant aux professions sédentaires, les écrivains, les hommes de science renfermés de longues heures dans une bibliothèque ou un laboratoire, sont sujets à la dyspepsie : « L'affaiblissement du système digestif, dit Reveillé-Parise (1), semble particulier aux hommes illustres... Il faut convenir avec Tissot, que l'homme qui pense le plus est celui qui digère le plus mal, toutes choses égales d'ailleurs, et celui qui pense le moins est celui qui digère le mieux. » La forme un peu paradoxale de cet axiome ne doit pas nous empêcher de convenir que les professions où les muscles sont rarement mis en jeu, où l'immobilité est habituelle, où le mépris du corps fait que les sens s'hébètent, où des préoccupations, une tension d'esprit trop forte, font oublier l'heure des repas, sont de nature à engendrer la dyspepsie.

§ IV. — Symptômes.

Nous imiterons l'ordre adopté par Chomel (2), en décrivant successivement les symptômes présentés dans les deux formes principales de dyspepsie : 1° stomacale, 2° intestinale.

1° *Dyspepsie gastrique ou stomacale.* — Ce qui caractérise la dyspepsie gastrique, c'est la forme intermittente des symptômes qui se montrent toujours, soit au moment même de l'ingestion des aliments, soit peu de temps après. Le plus souvent ces symptômes sont une douleur, ou plutôt un malaise, sorte de sentiment de pesanteur, de tension, de chaleur, au niveau de l'estomac, c'est-à-dire vers le creux épigastrique, les hypochondres et l'ombilic ; ces douleurs vont s'irradiant plus ou moins dans l'abdomen. Si l'on appuie sur l'épigastre, on augmente le plus souvent, quelquefois on calme momentanément cette douleur. Ces phénomènes sont quelquefois, dit Chomel, accompagnés de douleurs dans les membres, survenant aux heures de la digestion d'une façon périodique.

2° *Dyspepsie intestinale.* — Elle peut exister seule. Le siége des douleurs n'est pas à la région épigastrique ; il existe des coliques qui se font sentir assez longtemps après l'ingestion des aliments. Ces coliques s'accompagnent de borborygmes, d'émission de gaz fétides. L'intermittence des malaises est moins marquée que dans la dyspepsie gastrique.

Pour M. Beau (3), il y a trois ordres de symptômes : 1° *symptômes primitifs*

(1) *Physiologie et hygiène des hommes adonnés aux travaux de l'esprit*. Paris, 1843.
(2) *Des dyspepsies*. Paris, 1857.
(3) *Gazette des hôpitaux*, 1859.

ou *locaux;* 2° *symptômes secondaires* ou *généraux;* 3° *symptômes tertiaires*, tenant à quelques vices de la nutrition.

Voici comment le savant médecin de la Charité décrit les *symptômes locaux* ou *primitifs*, qu'il divise en *directs* et en *indirects*.

Symptômes directs. — « La bouche est sèche ou arrosée d'une abondante salive; la langue présente des enduits blancs ou jaunes. Le goût est acide ou amer. L'haleine est mauvaise, parfois elle est repoussante. L'appétit, le plus souvent diminué, est parfois nul ou capricieux, ou inégal. Parfois aussi il est excessif, il ne demande que des substances inusitées comme aliment, mais contenant cependant des principes nutritifs (*malacie*), ou bien des objets qui ne contiennent rien d'assimilable (*pica*). On rencontre encore des cas où le sentiment de la faim est insatiable, c'est ce que l'on a appelé *boulimie* (faim de bœuf). On la distingue de l'appétit physiologique des grands mangeurs, en ce que ceux-ci, quoique mangeant beaucoup, se portent à merveille et ne sentent pas leur digestion se faire. La boulimie, au contraire, est accompagnée de troubles du côté de l'estomac, et le malade est anémique.

» Enfin certains dyspeptiques sont obligés de satisfaire immédiatement le sentiment de la faim, tant il est impérieux, sans quoi ils sont frappés de syncope.

» La soif peut être médiocre, absente, ou tellement augmentée (polydipsie), que le malade ingurgite jusqu'à 8 à 10 litres de liquide dans les vingt-quatre heures.

» L'estomac doit être étudié à l'état de vacuité et à l'état de plénitude.

» Dans le premier cas, il y a un sentiment de gêne ou de poids, tenant à la présence de gaz ou de mucosités. Il y a des nausées, des vomissements surtout de matière glaireuse (pituite). Les malades sont tourmentés par des éructations, par des borborygmes. des gargouillements donnant lieu à des bruits différents, et qui les inquiètent fréquemment. On rencontre aussi une douleur plus ou moins violente (gastralgie), et fournissant la sensation de crampe, de brûlure, de battements, de picotements, etc.

» Dans l'état de plénitude de l'estomac, la digestion est difficile; on la sent parfois pendant vingt-quatre heures; parfois aussi les aliments ne font que traverser l'organe, et une heure après le repas ils sont rendus (lienterie). Fréquemment fatigués par des éructations, les malades le sont plus fréquemment encore par des gonflements qui les obligent à se desserrer. S'il y a vomissement, souvent il n'y a de rendues que les matières solides. Tous les aliments ingérés sont rejetés, ou une partie seulement, ou toujours les mêmes.

» Il est de pauvres dyspeptiques qui souffrent pendant et dans l'intervalle de la digestion.

» Quant aux intestins, ils sont, comme l'estomac, distendus par des gaz, et de là tous ces borborygmes qui s'entendent parfois à une grande distance, et qui indiquent ordinairement la paresse du tube digestif. Comme nous l'avons déjà dit, il peut y avoir diarrhée ou même lienterie. »

Les *symptômes locaux indirects* sont au nombre de trois principaux, d'après M. Beau. Ce sont :

1° La *toux gastrique*, toux quinteuse avec picotement au larynx, laquelle apparaît avec la faim et cesse par le fait de l'ingestion des aliments. C'est une petite toux sèche, *nerveuse*, et qui se rapproche de la toux hystérique.

2° La *dyspnée gastrique*, qui se rapproche de l'*aura* connue sous le nom de *boule hystérique*.

3° La *névralgie intercostale*, très fréquente chez les dyspeptiques.

Parmi les signes locaux, Chomel signale comme particulièrement importante la présence d'une salive mousseuse, dont les caractères physiques et chimiques sont altérés. Elle est moins abondante que dans l'état normal, et souvent acide. La sensation de sécheresse dans la bouche et le long de l'œsophage jusqu'au cardia est parfois très marquée.

Parmi les phénomènes qui accompagnent la dyspepsie et se montrent dans l'intervalle des repas, un des plus constants est la *céphalalgie*. Pour Chomel, ce symptôme avait quelque chose de caractéristique, à ce point que cet auteur ne craint pas de dire que lorsque la céphalalgie ne provient ni d'une fièvre ni d'une affection cérébrale, il faut en chercher la cause dans l'estomac. Elle se montre à tous les degrés d'intensité, « depuis la simple pesanteur, le plus léger embarras, » jusqu'à ces violentes *migraines* accompagnées de vomissements, d'horreur de la » lumière et du bruit, qui, sans avoir constamment leur point de départ dans l'es» tomac, dépendent bien plus souvent des troubles digestifs que de toutes les autres » causes réunies. » La *somnolence* diurne est aussi un signe habituel de la dyspepsie; il en est de même du sommeil agité, troublé par des rêves, des cauchemars, et d'une agitation fébrile qui suit le soir un dîner trop copieux. Chez quelques dyspeptiques, il se produit pendant la période digestive une sorte d'affaissement, de torpeur, d'imbécilité qui se prolonge pendant une partie du jour. L'*affaiblissement musculaire* et le sentiment de lassitude après le repas se montrent chez un grand nombre de malades. Chez d'autres, il y a de l'oppression avec des *bâillements* répétés. Les *palpitations de cœur* sont fréquemment observées chez les dyspeptiques, et elles ne sont le plus généralement pas accompagnées de bruits anormaux, comme on en rencontre dans les affections organiques du cœur, ou même dans la chlorose et dans l'anémie.

Suivant Chomel, la fièvre nocturne quotidienne est un symptôme commun dans la dyspepsie. Dans des cas très rares, ces accès de fièvre ont affecté le type tierce. L'affaiblissement des organes de la reproduction, les pollutions nocturnes, sont une suite de la dyspepsie, et l'*hypochondrie* a souvent sa source dans les troubles des fonctions digestives.

M. Beau, étudiant la dyspepsie au point de vue de la physiologie pathologique, donne l'explication et montre l'enchaînement des phénomènes qu'il appelle secondaires. Il reconnaît d'abord une altération des globules du sang et une *anémie globulaire* (histémie, aglobulie), dont les symptômes sont ceux de la chlorose : pâleur, faiblesse, relâchement des tissus, bruit de souffle au cœur, amaigrissement. Un des phénomènes les plus intéressants et des moins connus est l'altération des fonctions nerveuses, qui se traduit, dans la dyspepsie, par des paralysies incomplètes dont voici, d'après M. Beau, l'énumération : tantôt c'est de l'analgésie, de l'anesthésie; de l'amaurose sous forme d'amblyopie; des paralysies du goût, de l'ouïe, des sens génitaux (anaphrodisie). La dyspepsie prédispose, suivant cet auteur, à l'hystérie et à la nosomanie. Enfin, parmi les phénomènes *tertiaires*, il faudrait noter en première ligne la tuberculisation. Ici il faut prendre garde de donner l'effet pour la cause. Parmi les symptômes précurseurs de la phthisie pul-

monaire, on a noté depuis longtemps la dyspepsie, les névralgies, etc. ; mais on ne saurait voir le plus souvent dans ces phénomènes autre chose qu'une période, un commencement de l'affection tuberculeuse, et non pas une maladie indépendante.

§ V. — Formes et variétés.

Nous suivrons Chomel dans la description suivante de quelques-unes des formes de la dyspepsie, que cet auteur a rangées en : *dyspepsie flatulente*, *gastralgique* et *entéralgique*, *boulimique*, *acide* et *alcaline*.

Dyspepsie flatulente. — Elle est caractérisée principalement par un développement toujours considérable de gaz dans l'estomac et dans les intestins, et donnant lieu à des douleurs par distension, à la dyspnée, à des borborygmes, à des éructations, etc. Une vie sédentaire paraît prédisposer à cet accident ; on signale aussi comme pouvant y donner lieu l'usage d'aliments grossiers avalés sans être convenablement mâchés. Lorsque l'estomac est distendu par des gaz, on observe souvent en même temps des palpitations de cœur. Lorsque les gaz sont développés dans les intestins, ils donnent lieu à des coliques et à des vents.

La *dyspepsie* gastralgique et entéralgique a été traitée dans cet ouvrage, dans un chapitre spécial (voy. *Gastralgie*).

La *boulimie* est caractérisée par un appétit excessif, qui se renouvelle à des intervalles excessivement, rapprochés. Souvent les facultés digestives sont capricieuses, et il y a des vomissements soit de matières alimentaires, soit de matières glaireuses. Cet état, qui est jusqu'à un certain point conciliable avec un état de santé générale assez satisfaisant, s'accompagne parfois d'une faiblesse musculaire très marquée.

La *dyspepsie acide* est une forme assez commune. En pareil cas, l'haleine du malade a une odeur acide très prononcée, et telle, que la chambre du malade peut en être comme imprégnée. Cette acidité est décelée par les réactifs ordinaires (le papier de tournesol rougit). Les malades ont du dégoût pour les acides, le vin et les matières sucrées. Nous insisterons particulièrement sur cette forme souvent grave de la dyspepsie, à l'article *Inanition*.

La *dyspepsie alcaline* n'a été qu'indiquée, et rien ne prouve que cette forme de la maladie n'a point été plutôt imaginée par suite d'idées préconçues et de certaines théories physiologiques, que directement observée.

Chomel a signalé, sous le nom de *dyspepsie des liquides*, une forme assez rare de la maladie, qui consiste dans un dégoût et un rejet des aliments liquides, alors que les aliments solides sont tolérés facilement. Cette dyspepsie est d'autant plus difficile à reconnaître et à guérir, que les idées médicales régnantes conduisent le médecin à supprimer d'autant plus les aliments solides que les vomissements sont plus opiniâtres. Chomel signale dans cette forme de la maladie un bruit de *clapotement* dû à la présence simultanée des liquides et des gaz abondants dans l'estomac. Les malades dépérissent rapidement, et arrivent à un degré de maigreur remarquable ; cette dyspepsie peut même entraîner des accidents mortels, si le hasard ou l'intuition du médecin ou du malade ne vient pas modifier subitement le régime et substituer aux liquides les aliments solides, qui sont digérés avec une étonnante facilité. Nous ne résistons pas au désir de citer ici un exemple que nous avons personnellement observé, et qui est de ceux que l'on n'oublie pas. Une petite fille

âgée de vingt mois, sevrée depuis peu de temps, fut atteinte de la dysenterie. On dut modifier son régime, et supprimer une alimentation qui était mal digérée et entretenait le flux intestinal. Un régime sévère, exclusivement lacté, fut adopté, et ce régime, joint à un traitement approprié, amena une amélioration notable. Cependant, au bout de trois semaines, le dépérissement et la pâleur étaient très marqués; l'enfant ne marchait plus et se plaignait constamment; la bouche exhalait une odeur acide, des vomissements survinrent. On ordonna alors des bouillons, de l'eau panée, etc. : tous les liquides étaient rejetés. On donna à l'enfant une aile de perdrix, et il la digéra parfaitement bien : le traitement était trouvé. On supprima les liquides, on donna de la viande rôtie, et en peu de jours le rétablissement eut lieu. Ces faits doivent être recueillis avec soin, et montrent que si l'expérimentation thérapeutique est permise, à plus forte raison l'expérimentation alimentaire est légitime. L'esprit de système, ici plus qu'ailleurs, est dangereux.

§ VI. — Marche, durée de la maladie.

La dyspepsie ne peut point être décrite comme les maladies aiguës fébriles, pyrexies ou phlegmasies dont la durée est déterminée, dont le siége anatomique est précis. Les troubles fonctionnels de la dyspepsie ne peuvent être assimilés à ceux que l'on observe, alors qu'il existe une lésion organique, mécanique dont il est possible de déterminer avec exactitude l'étendue et la marche ultérieure. L'important ici est de ne pas confondre la dyspepsie avec des troubles symptomatiques d'une autre affection. Rien n'est plus variable que la marche de la dyspepsie : tantôt elle affecte un type continu, tantôt elle dure à peine ou se reproduit à des intervalles très éloignés. Les exacerbations sont presque toujours expliquées par quelque faute grave contre les prescriptions de l'hygiène; elles ne durent en général avec toute leur intensité que pendant vingt-quatre heures, lorsque l'estomac seul est malade. « Dans la dyspepsie intestinale, dit Chomel, les premiers malaises commencent plus tard et se prolongent davantage. Dans l'une et dans l'autre dyspepsie, la première partie de la nuit est troublée par des malaises abdominaux, de l'agitation, de la chaleur, un mauvais sommeil; puis, chez un assez grand nombre de sujets, à une heure déterminée, le plus souvent la même chaque fois, il s'opère dans l'abdomen un mouvement intérieur, accompagné de borborygmes, et suivi d'une détente qui permet un sommeil assez paisible jusqu'au matin..... Dans les cas assez communs, où le trouble des digestions porte sur toute la longueur du conduit digestif, les malades sont avertis, par une succession de souffrances mobiles, du passage des substances alimentaires dans chacun des points qu'elles parcourent, depuis l'estomac jusqu'au rectum. » On remarque que les saisons influent, suivant les individus, sur la production des accidents dyspeptiques, et que les uns souffrent plus en été, les autres en hiver. Les troubles intestinaux sont quelquefois remplacés par les troubles gastriques, et *vice versâ*. Souvent les troubles gastriques alternent avec des affections d'un tout autre ordre en apparence, telles que l'asthme, la goutte et le rhumatisme, les palpitations de cœur. Peut-être un jour la physiologie donnera-t-elle, non pas une explication, mais l'explication véritable de ces phénomènes alternants qui, sans doute, tiennent à une cause unique, agissant alternativement sur telle ou telle partie de l'organisme.

§ VII. — Diagnostic, pronostic.

Le *diagnostic* différentiel est le plus souvent assez facile, surtout si l'on ne se hâte pas de conclure. Cependant, lorsqu'on est appelé auprès d'un malade atteint subitement de douleurs stomacales ou de vomissements, il faut d'abord s'assurer que ces troubles ne proviennent point d'une intoxication, et qu'ils ne sont pas le début d'une affection aiguë d'une autre nature, fièvre ou phlegmasie, d'autant plus que ces troubles sont souvent accompagnés d'un frisson assez intense, ainsi que cela a lieu au début de plusieurs affections aiguës fébriles.

Les maladies organiques de l'estomac doivent être soigneusement distinguées de la dyspepsie. On n'oubliera pas, en pareil cas, que les vomissements de sang ou de matières analogues au marc de café indiquent une lésion organique, ulcère ou cancer; que les cachexies, le teint jaune, précédant les troubles de la digestion quelquefois de plusieurs mois, la présence d'une tumeur au creux épigastrique, appartiennent aux affections organiques de l'estomac; que la distension considérable de l'estomac, les vomissements rares et très abondants sans cause connue, survenant plus ou moins longtemps après le repas, indiquent une affection organique du pylore; que l'âge est ici une condition décisive pour le diagnostic: « Le cancer stomacal, dit Chomel, n'est pas une maladie de l'enfance, ni de la jeunesse; la dyspepsie qui se montre à ces époques de la vie ne saurait appartenir à ce genre d'affection. »

Le *pronostic* est très variable. Il est rare que la dyspepsie amène des conséquences funestes. Une dyspepsie très longue, très grave, est le plus souvent symptomatique. Plus la maladie est ancienne, plus elle est difficile à guérir. Si la condition sociale, les habitudes de vie, le régime ne peuvent être changés, le mal ne peut non plus être combattu avec succès. Il y a une espèce de dyspepsie qui entraîne la mort: nous en traitons dans un chapitre spécial (voy. art. *Inanition* et *Vomissements incoercibles*).

§ VIII. — Traitement.

Ici, plus que dans toute autre affection, le médecin doit s'occuper du régime; il doit connaître, non-seulement les habitudes de vivre du malade, mais ses ressources, et se préoccuper de ces détails d'alimentation auxquels, bien à tort, quelques théoriciens, plus savants qu'utiles, dédaignent de descendre.

Il faut savoir quelle modification, inusitée ou périodique dans la vie du malade, a pu provoquer la dyspepsie, ou au contraire en modifier la marche. « On apprend des malades, dit Chomel, que si, dans le cours de l'année, ils ont quelques semaines de vacances, de séjour à la campagne ou de voyage, leurs souffrances disparaissent ou s'atténuent, pour se reproduire ou augmenter avec la vie sédentaire à laquelle leur profession les oblige.... Il est également important de savoir d'eux quels aliments leur passent mieux; les substances végétales, les légumes, les fruits, les plats sucrés, ou bien les substances animales, le bœuf, le poisson, les viandes noires ou blanches, la volaille, simplement bouillies, rôties ou grillées, ou relevées au contraire par des assaisonnements; quel mode de préparation est mieux accueilli par l'estomac; dans quelle proportion ils peuvent les prendre sans être

incommodés ; quelles boissons leur conviennent le plus, l'eau pure, l'eau rougie, la bière, le cidre, les vins purs, acidulés ou alcooliques, le lait, les liqueurs spiritueuses. Un homme qui s'observe, doit savoir tout cela, et le médecin, consulté pour la première fois surtout, ne peut l'apprendre que par lui. » L'influence des causes morales doit être aussi appréciée.

Le premier précepte est de rechercher si les aliments ne sont pas pris en trop grande abondance. En pareil cas, il faut diminuer plus ou moins le régime. Le contraire aura lieu dans le cas où l'alimentation aurait été insuffisante, et l'on n'oubliera pas que les médecins ont été accusés d'avoir souvent laissé dépérir les malades par esprit de système. Un médecin, du nom de Benech, s'était attiré à Paris une certaine célébrité en faisant manger à outrance certains malades que ses confrères, suivant lui, réduisaient à l'inanition. Il obtint par ce moyen quelques succès. Il est certain que les médecins actuels sont moins éloignés que leurs devanciers de nourrir les malades.

La *qualité* des aliments importe beaucoup, mais, outre que le choix doit être en rapport avec les facultés digestives du malade et les bizarreries de son appétit, il ne faut pas oublier que l'alimentation ordonnée doit concorder avec les ressources pécuniaires du malade. Nous citons encore ici volontiers ce passage si utile, si honnêtement humble, que Chomel n'a pas dédaigné de consacrer à l'énumération des mets qui conviennent le mieux : « Dans toutes les classes, le lait, les œufs, les potages ou soupes, sont une grande ressource, et ne sont pas d'un prix que les petites bourses ne puissent atteindre, surtout dans l'intérêt d'un malade qui, le plus souvent, mange à peine le quart de ce qu'il prendrait en santé. Quelques espèces de poissons, comme le merlan, le carrelet, le goujon, ont l'avantage d'être à la fois d'un prix très bas et d'une digestion très facile. Les purées de légumes bien dépouillés de leurs écorces offrent également ces deux avantages. Ce qu'il faut recommander, c'est que les aliments soient simplement préparés ; que les viandes soient assez mortifiées pour être tendres, pas assez pour être avancées. »

Quelquefois les boissons constituent le seul aliment, et le plus souvent le lait est seul digéré : on emploie le lait de vache, de chèvre, de brebis, d'ânesse, le lait de femme même ; la bouillie au lait est souvent bien digérée. Les bouillons animaux et végétaux conviennent le plus souvent. Les malades doivent, aux repas, continuer, avec les précautions voulues, l'usage des boissons auxquels ils sont habitués, vin, bière, cidre. Dans les pays du Nord l'usage des boissons alcooliques est plus nécessaire que dans le Midi.

Nous répéterons ici ce que nous avons dit plus haut relativement à la nécessité de donner une bonne nourrice à tout enfant nouveau-né, ou âgé de quelques mois, chez lequel on peut supposer que le dépérissement provient d'une alimentation mauvaise ou insuffisante. Nous rappellerons également que dans certaines dyspepsies, les *liquides, quels qu'ils soient*, ne sont pas digérés, et que les aliments solides, la viande surtout, sont très bien supportés.

Il existe à Saint-Pétersbourg une pratique qui s'est répandue en Allemagne et même en France : c'est l'usage de la viande crue chez les petits enfants atteints de diarrhée. Cette pratique a donné souvent de bons résultats, et, dans certains cas, on pourra y avoir recours, principalement s'il existe de la diarrhée.

L'intervalle des repas doit être réglé avec soin. Il convient de conserver les heures habituelles des repas, mais d'en intercaler d'autres dans l'intervalle, de façon que le malade mange souvent et peu à la fois; cependant il faut observer que les vieillards doivent manger moins souvent que les adultes, et surtout que les enfants.

Nous n'énumérerons pas ici tous les moyens hygiéniques qui peuvent être mis en usage pour ramener les forces et donner de l'appétit, l'exercice, la marche, les modifications apportées à une mauvaise hygiène, les remèdes apportés aux préoccupations morales, etc.

De la pepsine. — Les théories physiologiques les plus récentes, et en particulier celle de M. Claude Bernard, sur les fonctions du pancréas et sur le travail chimique de la digestion, ont été l'occasion d'innovations thérapeutiques; parmi ces innovations, il faut citer celle qui consiste à prendre le suc gastrique et le suc pancréatique du bœuf, du mouton, etc., et à en former un aliment destiné à faciliter les digestions chez les personnes dyspeptiques par sécheresse ou inertie de l'estomac et du pancréas. Sous le nom de *pepsine*, de *nutriment*, le docteur Lucien Corvisart a fait préparer des bols et pilules dont le succès pharmaceutique est grand. Plusieurs médecins recommandables ont publié des observations attestant les bons effets de cette médication hygiénique.

Moyens thérapeutiques. — Les vomissements sont quelquefois prolongés, et deviennent un accident sérieux, auquel il faut porter remède. On doit employer, en pareil cas, la glace, les eaux contenant de l'acide carbonique, l'eau de Bussang ou l'eau de Vichy, qui contiennent en même temps des sels alcalins. On administre aussi les tisanes amères. Quelques auteurs conseillent l'application de sinapismes et de vésicatoires au creux épigastrique.

Parmi les méthodes de traitement de la dyspepsie, il n'en est pas une qui compte plus de succès que celle des affusions froides (hydrothérapie), soit que le malade soit soumis à la douche, à l'enroulement, ou à l'immersion. Ce traitement doit être continué pendant plusieurs semaines.

On comprend facilement que tous les médicaments actifs aient été successivement employés dans le traitement de la dyspepsie rebelle; cependant il en est un certain nombre dont la vogue est plus récente : de ce nombre sont l'opium et le sous-nitrate de bismuth, destinés à arrêter les flux intestinaux, la *strychnine* et l'*extrait alcoolique de noix vomique*. Ce dernier médicament, dont l'action spéciale sur les névroses a été vantée peut-être outre mesure, ne doit être employé qu'avec la plus grande prudence et à de faibles doses (voy. le Codex).

Eaux minérales. — En général, les personnes atteintes de dyspepsie chronique, surtout lorsqu'elles appartiennent aux classes aisées, font un grand abus des eaux minérales. Il y a lieu de réformer, s'il se peut, cet abus. Sans doute certaines eaux contenant de l'acide carbonique et des principes alcalins peuvent avoir sur les fonctions digestives une influence heureuse, mais c'est surtout le *séjour aux eaux* qui produit des effets avantageux, parce que le régime y est excellent, que les malades y prennent de l'exercice, respirent un air pur, vivent au milieu des distractions, et voient la tranquillité d'esprit et l'appétit revenir peu à peu. Les eaux d'Ems, de Vichy, de Plombières, sont particulièrement recommandées en pareil cas.]

APPENDICE.

POLYDIPSIE.

Nous avons parlé à plusieurs reprises, dans la description des diverses maladies de l'estomac, de l'appétit porté à l'extrême, de cet état dans lequel les sujets sont tellement pressés par la faim, que souvent même ils dévorent avec avidité des substances non alimentaires : c'est là ce que l'on nomme *polyphagie*. Cet état, qu'il faut bien distinguer du *pica* et de la *malacia*, et qui diffère de la simple boulimie, en ce que celle-ci n'est pas un état morbide permanent, mais simplement un symptôme passager d'une affection nerveuse de l'estomac, ne peut pas, à proprement parler, être considéré comme une véritable maladie. Il ne constitue réellement une affection que lorsqu'il y a *dilatation considérable de l'estomac* ou lésion de cet organe par les substances et par les *corps étrangers* qui y ont été introduits. Nous avons parlé de la dilatation de l'estomac, et nous avons dit un mot des corps étrangers comme cause des diverses affections; c'est tout ce qu'il était utile de faire connaître relativement à la polyphagie.

Mais il est une autre affection qu'il est plus important d'étudier; elle ne consiste guère, il est vrai, que dans un seul symptôme, mais ce symptôme constitue évidemment une maladie qu'il n'est permis de rattacher à aucun des états morbides précédemment décrits : c'est la *polydipsie*. Cette affection, qui a été le sujet d'un assez grand nombre de dissertations et d'articles particuliers, a récemment fixé l'attention de M. le docteur Lacombe (1), qui a rassemblé presque toutes les observations intéressantes que la science possède. Ce travail doit surtout nous servir à tracer la description de cette maladie, sur laquelle je ne donnerai pas de très grands détails, parce que, comme on le verra plus tard, la thérapeutique n'a que de très faibles ressources contre elle, et que, sauf l'inconvénient d'une soif inextinguible, elle ne donne pas lieu à des symptômes réellement graves.

En la plaçant à la suite des affections de l'estomac, nous ne prétendons pas assurément lui donner cet organe pour siége exclusif. Nous savons que l'on doit plutôt la considérer comme un état nerveux particulier qui tient peut-être à toute autre chose qu'à une lésion fonctionnelle de l'estomac. Mais comme nous sommes encore sur ce point dans une grande incertitude, nous avons pensé qu'il n'y aurait pas d'inconvénient réel à décrire ici cette affection.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

La *polydipsie* est caractérisée par une soif excessive, par l'ingestion d'une quantité souvent énorme de boissons, une émission proportionnée d'urines aqueuses, et par la persistance de la maladie, sans altération notable de la santé. La polydipsie, dit M. Lacombe, est pour les boissons ce qu'est la boulimie ou la polyphagie pour les aliments.

Quand on lit les auteurs avec attention, on s'aperçoit qu'ils ont assez fréquemment confondu la polydipsie avec le diabète; mais plusieurs aussi l'ont parfaite-

(1) *De la polydipsie*. Paris, 1840, in-8°.

ment reconnue, et l'ont distinguée sous les noms de *diabète insipide*, *soif inextinguible*, *hydromanie*, *diurèse*, *hydruria*, *polyuria*, etc.

Cette affection n'est évidemment *pas fréquente*. M. Lacombe, qui a fait à ce sujet des recherches très nombreuses, n'a pu réunir que vingt-sept observations authentiques.

§ II. — Causes.

Nous n'avons rien de bien positif à dire sur les causes de la polydipsie. D'après M. Lacombe, le *tempérament lymphatique* et *nerveux* et la *constitution scrofuleuse* paraîtraient prédisposer à cette affection ; mais il est à regretter que cet auteur n'ait pas appuyé son opinion sur des faits précis.

Parmi les autres *causes prédisposantes*, il place aussi l'*hérédité*. Cinq malades, il est vrai, interrogés sur ce point, lui ont répondu négativement ; mais un sixième (obs. 4e) lui a raconté (et son récit a été confirmé par deux de ses parents) que sa mère était atteinte de polydipsie ; qu'elle a eu trois fils qui ont présenté la même affection ; qu'un frère de sa mère éprouvait également une soif inextinguible, et avait laissé, mourant dans un âge avancé, quatre enfants, dont deux étaient sujets à la même maladie. Ce fait est sans doute bien remarquable, mais il est unique.

Un *sexe* serait-il atteint de polydipsie plus fréquemment que l'autre ? Sur vingt-sept cas cités par M. Lacombe, on trouve seize hommes et onze femmes. La différence est trop peu sensible pour autoriser une conclusion rigoureuse. Nous en pourrions dire autant de l'influence de l'*âge*, de celle du *climat*, de la *manière de vivre* ; toutes ces questions n'ont pas encore été convenablement étudiées, non plus que celle de l'insuffisance ou de la mauvaise nature de l'*alimentation*.

Les *causes occasionnelles* sont bien plus obscures encore. On a cité l'*abus des plaisirs vénériens* (Jos. Frank), les causes *débilitantes*, les *écarts de régime*, les *aliments échauffants*, l'*insolation*, les *veilles prolongées*, les *évacuations alvines copieuses*, les *cris prolongés* (1). Sydenham (2) et Cullen (3) ont prétendu avoir vu des cas de cette affection à la suite des *fièvres intermittentes* ; dans l'*hystérie* ; après des *saignées abondantes*, des *purgatifs répétés* ; dans les *rhumatismes*, etc. Mais, dans la plupart des cas, on a évidemment confondu une exagération momentanée de la soif avec une véritable polydipsie. Des recherches plus rigoureuses viendront peut-être un jour donner quelques bases solides à cette étiologie si incertaine.

§ III. — Symptômes.

Le symptôme qui frappe le plus et qui absorbe presque entièrement l'attention des malades, est une *soif* dévorante, inextinguible, qui demande à tout instant à être soulagée ; on a vu des malades boire avidement leurs urines à défaut d'autres liquides. Le sommeil même n'y apporte pas de rémission. Les malades se réveillent souvent (quelquefois toutes les deux heures) pour obéir à ce besoin impérieux. Les auteurs s'accordent à reconnaître que cette soif varie peu

(1) *Dictionnaire des sciences médicales*, art. SOIF.
(2) *Med. pract.*, p. 307 et 621.
(3) *Éléments de médecine pratique*, t. II, chap. XII, p. 444.

suivant les saisons, qu'elle ne paraît ni plus ni moins intense pendant les froids les plus rigoureux que dans les chaleurs excessives. La quantité de boissons prises par quelques-uns de ces malades est surprenante. Un enfant de cinq ans buvait douze bouteilles d'eau en vingt-quatre heures. A un sujet cité par le docteur Boissat (1), qui a recueilli l'observation avec beaucoup de soin dans le service de Dupuytren, il ne fallait rien moins qu'une voie d'eau par nuit pour étancher sa soif; il avalait près de deux litres d'un seul trait. On a vu des malades se suspendre au robinet d'une fontaine, etc.

Les *boissons acides*, aigrelettes, la tisane vineuse, sont celles que les malades préfèrent, parce qu'elles réussissent le mieux à calmer l'intensité de la soif.

Malgré un trouble si remarquable, la *santé générale* est ordinairement assez satisfaisante, quoique les individus présentent peu d'embonpoint. L'observation a montré que les digestions se font bien, et que l'*appétit* est un peu plus souvent augmenté que diminué, sans être néanmoins exagéré comme la soif. La plupart des malades choisissent une alimentation végétale; quelques-uns n'ont de préférence pour aucune espèce d'aliments.

Il existe une sensation de *sécheresse à la langue et au pharynx*, sans tuméfaction, sans rougeur, sans douleur locale. La *bouche* est *pâteuse*, la *salive rare* et épaisse; il y a en même temps, vers l'estomac, un sentiment de gêne qui ressemble à celle que produit une faim excessive. M. Lacombe a noté une sensation de froid dans le même organe, immédiatement après l'ingestion des boissons.

Un phénomène qui mérite d'être constaté, et qui est la conséquence naturelle de cette ingestion si considérable de liquides, est l'*émission fréquente des urines*. Les malades peuvent en rendre plus même que dans le diabète; mais dans le cas qui nous occupe elles sont en proportion avec la quantité de liquide ingéré, et ont une composition particulière. L'urine est claire, bien limpide, peu ou point colorée, ressemblant souvent à de l'eau; variant du reste suivant les heures auxquelles elle a été rendue et suivant la quantité de liquide prise par le malade; sans dépôt, légèrement acide ou neutre, ne précipitant ni par la chaleur, ni par l'acide nitrique, ni par l'ammoniaque. Sa pesanteur varie généralement suivant la quantité d'urine. M. Rayer (2) donne comme pesanteur spécifique moyenne de l'urine, dans trois cas de polydipsie, 1001, — 1007, — 1009.

M. le docteur Fallot (3), de Namur, a cité un cas dans lequel la quantité des boissons prises était de 24 litres, et celle des urines de 25 litres. Celles-ci étaient très peu denses et ressemblaient à de l'eau; mais elles étaient acides et contractaient promptement, à l'air, une odeur de moisi qui devenait très repoussante.

Les fonctions des appareils *respiratoires* et *circulatoires* présentent encore moins de dérangements que celles du tube digestif; elles sont le plus ordinairement à l'état physiologique. Du côté du pouls, il n'y a rien de particulier à noter. La peau est le plus souvent sèche, quelquefois rugueuse. Enfin, les malades sont sensibles au froid, soit qu'ils aient soif, soit après avoir bu, et dans ce dernier cas la sensation de froid est marquée surtout à la région épigastrique.

(1) *Journal général de médecine*, t. LXXX, p. 164. Paris, 1822.
(2) *Traité des maladies des reins*. Paris, 1839, t. I, p. 75.
(3) *Journal de médecine de Bruxelles*, novembre 1814.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

Chez les enfants, suivant M. Lacombe, la polydipsie va en augmentant jusque après la puberté, puis reste ordinairement stationnaire; mais quand les individus sont plus avancés en âge, son développement est autrement rapide, en quelques jours elle a acquis toute son intensité. La forme intermittente s'est présentée dans cette maladie : George Maxwell (1), Thomas Bartholin (2), et Klein en ont rapporté chacun un cas; mais cette forme est rare. Le plus souvent la polydipsie reste stationnaire. Il ne faut pas oublier un fait très curieux et qu'on aurait difficilement pu prévoir: chez plusieurs sujets, une maladie aiguë survenant, la soif, loin d'augmenter, comme on aurait dû s'y attendre, a diminué notablement. La maladie intercurrente terminée, la polydipsie reprenait toute son intensité.

La polydipsie peut persister un grand nombre d'années, toute la vie même; sa *durée* est indéterminée; la guérison n'en est souvent qu'éphémère, et les récidives sont fréquentes. Hâtons-nous toutefois de dire qu'elle ne paraît avoir jamais occasionné la mort; que seulement elle laisse les individus dans un état de faiblesse continuel, et que lorsqu'elle commence dans l'enfance ou pendant la puberté, elle peut, comme M. Grisolle (3) en a vu un exemple, retarder le développement régulier du corps.

§ V. — Diagnostic, pronostic.

Diagnostic.—Le *diabète sucré* est la seule maladie avec laquelle il serait fâcheux de confondre la polydipsie; nous allons rechercher dans ces deux affections les symptômes caractéristiques qui les différencient.

La polydipsie débute souvent dans l'enfance; le diabète, au contraire, est comparativement rare à cet âge: il se déclare ordinairement de vingt-cinq à trente-cinq ans. Dans la polydipsie, l'action des organes génitaux n'est pas altérée, et généralement l'embonpoint ne diminue pas; dans le diabète, il y a affaiblissement et bientôt anéantissement des forces génératrices, un amaigrissement qui augmente graduellement, et une faiblesse bien autrement considérable que dans la polydipsie.

Dès le début de leur maladie, les diabétiques accusent une faim violente qui augmente et persiste pendant plusieurs années; ils ont une prédilection marquée pour le régime animal, tandis que dans la polydipsie nous avons trouvé tout l'opposé.

La soif, si vive dans les deux maladies, est peut-être plus insatiable dans la polydipsie, et quant à la quantité d'urine si considérable dans les deux cas, dans la polydipsie elle est généralement en rapport avec la quantité des liquides ingérés, tandis qu'elle la dépasse dans le diabète.

Enfin les qualités physiques et chimiques de l'urine fournissent d'excellents caractères pour différencier les deux affections; mais nous nous réservons d'en traiter en détail à l'article que nous consacrons au diabète.

Pronostic. — Nous avons déjà dit que la science ne possédait pas d'exemples de

(1) *Facts and med. Observ.*, t. II, p. 78.
(2) *Colloque académique*, partie étrangère, t. VII.
(3) *Traité de pathologie interne*, t. I, p. 760.

mort occasionnée par la polydipsie; mais quand elle ne serait qu'une incommodité plutôt qu'une maladie, comme le fait remarquer M. Lacombe en plusieurs passages de son mémoire, elle n'en serait pas moins très fâcheuse, en raison de l'état maladif qu'elle entretient, de sa persistance, et de l'impuissance du traitement.

§ VI. — Traitement.

Il résulte, des différents faits réunis par M. Lacombe, que le traitement de la polydipsie est très incertain. On est parvenu quelquefois à diminuer momentanément la soif, mais jamais à la faire cesser complétement et pour toujours. La diminution a été même, dans presque tous les cas, de très courte durée; il serait donc inutile d'entrer dans de très grands détails à ce sujet, et l'on comprendra aisément qu'il suffit d'indiquer les principaux moyens mis en usage, et de laisser au médecin le soin de leur application à chaque cas particulier.

Parmi les substances qui ont été le plus souvent employées, il faut citer l'*opium*, la *valériane* et les *antispasmodiques*. Dans plusieurs observations prises dans le service de M. Rayer, l'opium et la valériane n'ont pas eu d'effets constants. Chez un sujet cependant, ces substances, et en particulier la valériane, ont eu pour effet de diminuer notablement la soif, mais pour un temps seulement. Ces médicaments n'ont pas été prescrits à de très hautes doses. Chez le sujet dont il s'agit, l'opium a été donné à la dose de 0,10 gram. d'extrait, et la valériane à celle de 0,75 gram. en poudre.

Parmi les antispasmodiques, le *camphre*, le *castoréum*, l'*asa fœtida* ont été mis en usage, et principalement par Muhrbeck (1). M. Rayer (2) a observé un cas dans lequel l'efficacité du *camphre* est très évidente. Il s'agit d'une femme de trente-cinq à quarante ans qui buvait jusqu'à 20 litres d'eau par nuit. L'usage du camphre réduisit la soif à l'état normal. Tant que cette femme continua à prendre le camphre, elle alla bien ; mais peu de temps après qu'elle l'eut cessé, la maladie reparut. M. Rayer administrait ce médicament à la dose de 0,60 gram. en pilule.

Les *ferrugineux* et les *toniques* ont été employés avec un certain succès par MM. Guillot et Michon; le dernier a uni les préparations ferrugineuses au *quinquina*, au *vin de Bagnols* et au *tannin*, et le second les a associées à la valériane et à la *glace* à l'intérieur et à l'extérieur.

Voici, d'après M. Lacombe, comment le docteur Graves, traite la polydipsie. Il donne la *poudre de Dower* à la dose de 30, 60 et même 150 grains par jour. Il fait prendre une infusion de *quassia*, et il prescrit des boissons acidulées, un *régime animal* et des *bains chauds*. Ce médecin regarde l'opium comme nuisible : mais les faits que nous connaissons prouvent que cette opinion n'est pas entièrement fondée.

M. le docteur Fleury (3) a traité avec succès un cas de polydipsie grave et qui avait résisté aux sudorifiques et aux purgatifs, par le *calomel* donné jusqu'à salivation. Voici sa prescription :

Julep gommeux.............. 150 gram. | Calomel............... 0,30 gram.

Mêlez. A prendre en plusieurs fois dans les vingt-quatre heures.

(1) *Hufeland's Journal*, mai 1820.
(2) *Annales de thérapeutique*, avril 1848.
(3) *Archives générales de médecine*, 4ᵉ série, 1848, t. XVII, p. 69.

Les jours suivants, la dose du calomel fut portée à 0,60 gram.

Bientôt survint la *salivation mercurielle;* elle fut traitée par la méthode ordinaire, et quand elle céda, la soif fut ramenée à peu près à ses limites normales.

Cette guérison aura-t-elle été durable?

Nous nous bornerons à ajouter que le *cuivre ammoniacal*, les *frictions mercurielles*, la *teinture de cantharides*, les *purgatifs drastiques* (1), et même les *émissions sanguines*, ont été également prescrits. Nous n'insistons pas, nous le répétons, sur tous ces moyens, parce qu'ils n'ont qu'une utilité très contestable, et que l'expérience a encore tout à nous apprendre sur ce point.

Enfin, M. le docteur Debout nous a cité plusieurs cas dans lesquels le *nitrate de potasse*, déjà indiqué par J. Frank, a eu un plein succès. La dose de ce sel doit être élevée à 8^{gr},12 et plus dans quatre ou cinq litres de liquide; ce qui est facile, les malades buvant beaucoup.

Ici se termine ce que nous avons à dire des maladies de l'estomac. Si l'on réfléchit à la fréquence et à l'importance de ces maladies, si l'on se rappelle qu'à chaque instant le médecin est appelé à en constater l'existence et à en combattre les symptômes, on ne trouvera pas que nous sommes entré dans de trop grands développements à leur sujet. Elles constituent une des parties les plus intéressantes de la pathologie, et, dans l'état actuel de la science surtout, elles ne pouvaient pas être légèrement traitées. Il y a quelques années, il n'était bruit que des affections inflammatoires de l'estomac Les travaux publiés à cette époque ont répandu une foule d'idées erronées et ont jeté la plus grande confusion dans la description des maladies gastriques. Discuter les opinions, réduire les idées théoriques à leur juste valeur; exposer d'une manière précise les résultats de l'observation, telle est la tâche que nous nous sommes imposée. Si, comme nous l'espérons, les articles contenus dans le chapitre précédent sont regardés comme ayant simplifié l'étude des affections gastriques et comme ayant établi une ligne de démarcation suffisantes entre des maladies trop souvent confondues, nous croirons avoir donné à nos lecteurs une des parties les plus utiles de cet ouvrage.

Passons maintenant aux maladies qui ont leur siége à la fois dans l'estomac et dans les intestins.

CHAPITRE V.

MALADIES OCCUPANT A LA FOIS L'ESTOMAC ET LES INTESTINS.

C'est encore une erreur commune de croire que l'estomac et les intestins sont fréquemment affectés *à la fois* de maladies primitives, et c'est l'*école physiologique* qui, en insistant comme elle l'a fait sur la grande fréquence et la grande

(1) Marchal, *Quelques considérations sur la soif*, thèse. Paris, 1815.



gravité de la gastro-entérite, a propagé cette erreur; mais l'observation s'est chargée de la rectifier, et aujourd'hui les faits nous sont suffisamment connus pour que nous puissions la relever. De simples troubles de fonctions qui se montrent au début d'un grand nombre de maladies aiguës en ont imposé pour des lésions organiques, et, sans chercher à vérifier des idées préconçues, on a établi une théorie qui, présentée d'une manière séduisante, a entraîné les esprits. C'est ainsi que l'on a vu et fait voir aux autres une gastro-entérite dans la fièvre typhoïde, dans certaines fièvres intermittentes et dans la plupart des maladies aiguës avec mouvement fébrile intense. Mais l'ouverture des corps, qui a démontré l'intégrité de l'estomac, et souvent même de l'intestin; l'étude attentive des symptômes, qui, dans les cas où des lésions inflammatoires se sont montrées, ont appris qu'elles n'étaient que secondaires; l'examen des autres organes, qui a fait connaître la véritable source des maladies, n'ont pas tardé à dissiper ces illusions. Aussi, dans l'état de nos connaissances, ne devons-nous reconnaître comme maladies occupant à la fois l'estomac et les intestins, que quelques *gastro-entérites* rares, la *gastro-entéralgie* et le *choléra-morbus sporadique*. Ce sont ces affections qui vont faire le sujet de ce chapitre.

ARTICLE Ier.

GASTRO-ENTÉRITE.

Ainsi que nous l'avons dit plus haut, la gastro-entérite a joué un très grand rôle il y a quelques années. Aujourd'hui il y a des médecins qui vont jusqu'à en nier l'existence. Sa très grande rareté, à l'état de simplicité, motive jusqu'à un certain point cette manière de voir. Cependant, en réunissant les observations de gastrite destinées à servir de base à un des articles précédents, nous avons trouvé deux cas dans lesquels des symptômes survenant en même temps du côté de l'estomac et des intestins n'ont pas laissé de doute sur l'existence de l'affection, et l'on peut en voir quelques exemples semblables dans les auteurs. Il n'en est pas moins vrai que les descriptions que l'on nous en a données sont fautives, par la raison qu'elles ont eu pour objet des maladies qui ne sont pas bornées à l'estomac et aux intestins, ou n'attaquent ces organes que secondairement.

1° *Gastro-entérite aiguë.* — Aujourd'hui on ne regarde plus la fièvre typhoïde comme une gastro-entérite. M. Roche lui-même (1) a abandonné cette manière de voir, et un médecin aussi judicieux ne pouvait manquer de se rendre aux nombreuses preuves fournies dans ces dernières années par l'observation attentive (2). Mais à l'époque où écrivait Broussais, elle a, on peut le dire, dominé la pathologie et la thérapeutique; et comme quelques médecins pourraient encore n'être pas suffisamment détrompés, il importe de constater que cette opinion a cessé d'être soutenue, même par ses anciens propagateurs. Toutefois on est loin d'être encore d'accord sur les limites qu'il faut assigner à la gastro-entérite. M. Roche, que nous

(1) *Nouveaux éléments de pathologie médico-chirurgicale*, 4e édit. Paris, 1844, t. I, p. 489.

(2) Louis, *Recherches sur la maladie connue sous le nom de gastro-entérite, etc.* Paris, 1829, 2 vol. in-8.

venons de citer, est celui qui récemment a le plus étendu le domaine de cette affection ; voyons donc ce qu'il entend par le mot *gastro-entérite*.

Suivant lui, il faut distinguer trois formes principales de gastro-entérite : 1° la *gastro-entérite simple*; 2° la *gastro-entérite gélatiniforme;* 3° la *gastro-entérite pseudo-membraneuse*. Chacune de ces trois formes se sous-divise en aiguë et en chronique.

La seconde nous paraît, quant à présent, devoir être rejetée. Bien que l'on ait parlé quelquefois du ramollissement intestinal coïncidant avec le ramollissement de l'estomac, il est certain que les descriptions n'ont porté que sur ce dernier. Celui-ci doit donc être regardé seul comme acquis à la science, avec les restrictions que nous avons cru devoir apporter dans sa description (1). De plus, certains auteurs cités par M. Roche ne reconnaissent pas le ramollissement intestinal; puisque, pour eux, la lésion est due uniquement à l'action du suc gastrique sur l'estomac, il n'y aurait donc aucun intérêt réel à admettre et à décrire une pareille forme de la gastro-entérite.

Quant à la gastro-entérite pseudo-membraneuse, elle ne serait caractérisée, d'après M. Roche, que par l'expulsion de fausses membranes par les selles, et les symptômes du côté de l'estomac seraient à peine perceptibles. On ne saurait par conséquent donner à cette maladie le nom de *gastro-entérite;* il sera temps d'en parler à l'occasion des maladies de l'intestin.

Pour nous donc il n'y aura d'autre gastro-entérite que l'inflammation simple et simultanée de l'estomac et de l'intestin ; mais ici nous retrouvons les opinions de l'école physiologique, dont il est nécessaire de dire un mot, et pour cela nous prenons encore l'ouvrage de M. Roche, qui est le plus récent. Suivant cet auteur, il y aurait six formes ou espèces de gastro-entérite simple aiguë : la première ne serait autre chose que la maladie connue sous les noms de *fièvre inflammatoire*, *synoque*, *éphémère;* dans la seconde se trouverait la *fièvre* connue sous les noms de *gastrique*, *mésentérique*, *bilieuse*, etc.; dans la troisième, il faudrait classer la *fièvre lente nerveuse*, *muqueuse*, *adéno-méningée;* la quatrième serait tout simplement le *choléra sporadique;* dans la cinquième, M. Roche fait entrer une maladie que l'on désignait autrefois sous les noms d'*embarras intestinal simple* et d'*embarras intestinal bilieux;* et dans la sixième enfin nous trouverions la maladie désignée sous les noms de *fièvre maligne*, *nerveuse*, *cérébrale*, *ataxique*.

Il suffit d'un coup d'œil jeté sur cette nomenclature pour voir que, tout en cherchant à mettre à part la fièvre typhoïde, M. Roche et les médecins qui embrassent son opinion se sont sentis retenus par leur ancienne manière de voir, et qu'ils n'ont pu s'empêcher d'accorder, dans leur description de la gastro-entérite, une certaine place aux diverses formes de l'affection typhoïde. C'est là une question importante et qui exige que nous nous y arrêtions un instant.

Il existe sans doute un certain nombre de fièvres dont il est difficile d'apprécier la nature : telle est en particulier la fièvre éphémère qu'on a souvent occasion d'observer dans les hôpitaux, qui s'annonce quelquefois avec des symptômes menaçants, et qu'il est tout aussi difficile de localiser dans l'estomac et les intestins que partout ailleurs. Cette *fièvre éphémère*, *courbature*, etc., mérite l'attention du

(1) Voy. l'article *Ramollissement gélatineux de l'estomac*.

médecin ; elle doit être décrite, mais on ne voit nullement la raison d'en faire une gastro-entérite. Les légers troubles digestifs qui existent en pareil cas sont tout simplement l'effet de la fièvre, et l'on ne saurait voir en eux la source de tous les autres symptômes. Quant à la deuxième forme, *fièvre bilieuse* ou *méningo-gastrique*, il est évident aujourd'hui que, sous ce nom, on a tantôt décrit de simples embarras gastriques et tantôt de véritables fièvres typhoïdes légères. En pareil cas, la perte de l'appétit et quelques vomissements au début ne sont assurément pas plus une preuve de l'inflammation de l'estomac que ne le sont des troubles digestifs plus grands dans la pneumonie commençante, par exemple.

La troisième forme est, « pour beaucoup de médecins de nos jours, dit M. Roche (1), une fièvre typhoïde légère, ce qui est évidemment une erreur. » Il est absolument impossible d'accepter un pareil jugement, porté ainsi sans aucune preuve, lorsque nous avons des observations exactes, rigoureuses, qui démontrent jusqu'à la dernière évidence qu'il existe bien réellement, en pareil cas, une fièvre typhoïde. L'ouverture des corps n'est-elle pas venue montrer que les lésions anatomiques, chez les sujets qui ont succombé à cette prétendue espèce de gastro-entérite, étaient exactement celles de la fièvre typhoïde?

Le *choléra sporadique*, qui serait, d'après M. Roche, la quatrième forme, doit-il être placé parmi les gastro-entérites? C'est là ce qui n'est nullement démontré; mais comme dans un des articles suivants nous décrirons cette affection, nous n'insisterons pas ici sur ce point.

La cinquième forme serait peut-être la seule qu'on pourrait admettre ; mais encore faut-il reconnaître que la description donnée par M. Roche est très vague et ne s'applique à aucun état déterminé. Quant à la sixième, c'est une fièvre typhoïde tellement caractérisée, qu'on doit être surpris de voir cet auteur la conserver après la déclaration qu'il a faite au commencement de son article. Jamais on ne verra une simple gastro-entérite donner lieu aux phénomènes de la *fièvre maligne* ou *ataxique*.

Il importe d'établir une distinction précise entre les divers états morbides, s l'on veut arriver à des résultats thérapeutiques satisfaisants.

Nous n'admettons d'autre gastro-entérite que celle indiquée plus haut, et qui donne lieu aux phénomènes suivants : Du côté de l'estomac, *anorexie*, *nausées*, *vomissements bilieux* plus ou moins répétés, *douleur épigastrique;* du côté de l'intestin, quelques *coliques*, de la *diarrhée*, des *douleurs de ventre*, et enfin, comme *symptômes généraux*, une légère *accélération du pouls*, un peu de *chaleur*, et parfois de la *céphalalgie*.

Cette courte description suffit pour faire voir qu'il n'y a autre chose dans la gastro-entérite que la réunion des symptômes de la gastrite, exposés plus haut, et de ceux de l'entérite, qui seront décrits plus tard. Il y a loin, sans doute, de cette manière de voir à celle qui a été soutenue il y a quelques années ; mais l'observation ne permet d'en avoir d'autres.

Cette affection, au reste, est *rare;* elle l'est plus que la gastrite simple, dont nous avons signalé plus haut le peu de fréquence; et si l'on a cru la trouver souvent, c'est que, tombant dans un excès opposé à celui des anciens auteurs, qui ne tenaient

(1) *Loc. cit.*, p. 494.



compte que de l'état fébrile commun à tant de maladies, on n'a voulu tenir compt que de quelques troubles fonctionnels de l'estomac et de l'intestin, égalemen communs à des affections très différentes.

Relativement aux *causes*, nous dirons que, dans un des cas dont nous avons el 'observation sous les yeux, il y avait des *vers intestinaux*, et relativement à l *marche de la maladie*, qu'elle s'est montrée de *courte durée* et sans exacerbatioi marquée.

Un fait que nous avons observé (1) lors de l'apparition du choléra à Paris prouve que, sous l'influence d'une épidémie, la gastro-entérite peut prendre ur caractère particulier. Il s'agissait d'une jeune femme qui, éprouvant depuis quelques jours les symptômes d'une gastro-entérite, les négligea complétement. Bientôt le refroidissement, la cyanose, l'excavation des yeux, l'abondance des évacuations, donnèrent à l'affection la physionomie du choléra, et cependant les douleurs épigastriques, la nature bilieuse des vomissements, lui conservaient les caractères d'une gastro-entérite : c'était une *gastro-entérite cholériforme*.

On pourrait croire qu'une inflammation étendue ainsi à une grande partie des voies digestives doit avoir des symptômes beaucoup plus graves que celle qui n'en affecte qu'une partie : la gastrite, par exemple; mais nous n'avons pas de faits qui prouvent qu'il en soit ainsi. Les gastro-entérites bien caractérisées, dont on trouve quelques observations rares, *n'ont pas eu de gravité réelle*. Quant aux *lésions anatomiques*, elles sont les mêmes que celles de la gastrite et de l'entérite.

Les vomissements bilieux, d'une part, la diarrhée, de l'autre, et enfin un mouvement fébrile léger, en l'absence de cet appareil de phénomènes généraux si variés qui caractérisent la fièvre typhoïde, sont des signes qui fixent promptement le diagnostic. Si toutefois des circonstances particulières rendaient ce diagnostic plus difficile, quelques jours d'observation suffiraient pour l'éclairer; car la persistance des symptômes et l'apparition de nouveaux phénomènes feraient bientôt reconnaître l'existence d'une véritable fièvre typhoïde.

Le *traitement* de la gastro-entérite ne doit pas beaucoup nous arrêter. Il n'est autre, en effet, que celui de la gastrite et de l'entérite réunies. Ainsi, les *boissons émollientes*, quelques *sangsues* à l'épigastre, de petites quantités d'*opium*, quelques *lavements laudanisés*, la *diète* et le *repos* en formeront la base. Si l'on soupçonnait la présence des vers, il ne faudrait pas hésiter à administrer quelques *purgatifs*, et même des *anthelminthiques*; mais de plus longs détails à ce sujet seraient inutiles.

2° *Gastro-entérite chronique*.—Nous ne dirons qu'un mot de la *gastro-entérite chronique*, et ce sera pour répéter ce que nous en avons dit à l'occasion de la gastralgie. L'immense majorité des cas dans lesquels on a admis l'existence de cette affection n'étaient autre chose que des *gastro-entéralgies*. Lorsqu'il existe en même temps une inflammation chronique de l'estomac et des intestins, la maladie n'offre rien qui lui soit propre ; c'est tout simplement la réunion de deux affections qu'il suffit de connaître séparément.

(1) *Gazette des hôpitaux*, 1849.

ARTICLE II.

GASTRO-ENTÉRALGIE.

Elle est constituée par deux affections réunies, qu'il suffit, pour les traiter, de connaître séparément. La réunion de ces deux affections est très fréquente. Il est rare, en effet, que les sujets atteints d'une véritable gastralgie n'éprouvent pas en même temps quelques symptômes nerveux du côté des intestins. Il sera très facile au médecin, quand il connaîtra l'affection nerveuse de l'estomac et celle de l'intestin, d'en former un tout, de manière à avoir la description de la gastro-entéralgie.

ARTICLE III.

CHOLÉRA-MORBUS SPORADIQUE.

Malgré les nombreuses descriptions que nous avons du choléra-morbus sporadique, on éprouve une assez grande difficulté à lui assigner une place exacte dan le cadre nosologique. Nous manquons, en effet, d'observations bien exactes de cet affection. Les faits qui ont été rapportés par les auteurs sont en général exposés d'une manière très laconique ; ils manquent des détails les plus importants, et, d'un autre côté, nous avons une multitude d'hypothèses et d'explications théoriques qui ne servent qu'à rendre la question plus obscure. Nous verrons plus loin que toutes les causes attribuées à l'indigestion sont aussi les causes assignées au choléra-morbus sporadique, et qu'en outre la maladie présente tous les phénomènes d'une digestion troublée. Cette espèce de choléra ne serait-elle donc qu'une simple indigestion ? C'est ce qu'il serait possible d'appuyer et de soutenir sur des faits assez nombreux. Mais, d'un autre côté, il y a dans cette affection quelque chose de spécial. La supersécrétion qui se forme dans le tube digestif tient évidemment à un état inconnu qui ne se rencontre pas dans les indigestions ordinaires, et cette considération seule, quand même l'opinion précédente serait mieux appuyée qu'elle ne l'est, suffirait pour faire accorder au choléra sporadique une description particulière.

Cette maladie a été connue et décrite dès la plus haute antiquité. Hippocrate (1) en a plusieurs fois parlé dans ses ouvrages, et tous les auteurs qui sont venus après lui en ont donné des descriptions plus ou moins étendues. Quand on examine attentivement ces descriptions, on voit qu'un certain nombre d'états morbides différents ont été exposés sous cette dénomination ; car il suffisait de vomissements abondants avec déjections alvines fréquentes, pour que la plupart des auteurs des siècles passés admissent l'existence du choléra-morbus. D'où il résulte que de simples indigestions, l'effet exagéré des éméto-cathartiques, et même les résultats d'un empoisonnement, ont été décrits sous ce nom. Dans ces derniers temps, il n'a paru qu'un petit nombre de travaux particuliers sur cette affection. Nous citerons principalement ceux de M. Ménard (2) et de M. Chauffard (d'Avignon) (3), qui se sont spécialement occupés de cette maladie.

(1) *OEuvres d'Hippocrate*, trad par Littré, t. V, *Des épidémies*, liv. V, p. 249.
(2) *Gazette médicale*, 1832.
(3) *Mémoire sur le choléra-morbus* (*Journal gén. de méd.*, 1829).

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

On doit donner le nom de *choléra sporadique* à une maladie caractérisée par des vomissements violents, abondants, répétés, survenant brusquement ou après un court malaise, sans autre cause que celles qu'on attribue à l'indigestion, et accompagnés ou promptement suivis de déjections alvines abondantes et persistantes. Il est encore d'autres symptômes importants que nous indiquerons plus loin, et que nous ne plaçons pas dans cette définition, parce que ceux que nous venons d'indiquer sont primitifs et caractéristiques.

Le mot *choléra* signifie *flux de bile;* cependant les vomissements sont loin d'être toujours bilieux. On a encore donné à la maladie les noms de *cholera nostras*, de *trousse-galant*, de *passio cholerica*, de *cholerrhagie* (Chaussier). Presque toutes ces dénominations se rapprochent de la plus ancienne, qui doit être conservée, quoique sa signification ne soit pas parfaitement exacte.

Le choléra sporadique *n'est pas une maladie fréquente;* cependant il ne se passe pas d'année où l'on n'en observe quelques exemples dans les divers pays. Nous verrons plus loin quelles sont, suivant les auteurs, les régions où il se montre le plus fréquemment.

§ II. — Causes.

Les auteurs, n'ayant pas eu à leur disposition un nombre suffisant d'observations, n'ont pas pu indiquer d'une manière très précise les causes du choléra-morbus sporadique. Cette réflexion toutefois ne s'applique qu'en partie aux causes occasionnelles ; car, dans le plus grand nombre des cas, il y a une liaison telle entre l'apparition des symptômes et la cause déterminante, qu'il ne peut rester de doute sur cette dernière.

1° Causes prédisposantes.

Suivant les auteurs, la *jeunesse*, l'*âge mûr* et le *sexe masculin* sont plus exposés à cette affection que les autres âges et que le sexe féminin. Presque tous ont admis l'existence de *conditions atmosphériques* particulières, comme favorisant la production du choléra sporadique. La *fin de l'été*, le *commencement de l'automne*, les *chaleurs très grandes*, surtout dans les pays où la température est très élevée pendant le jour et basse pendant la nuit, sont les conditions dans lesquelles il est admis que se manifeste particulièrement cette affection.

Suivant Hippocrate, elle était *fréquente en Grèce*, et, suivant les auteurs modernes, on l'observe souvent en *Italie* et en *Espagne*.

Dans quelques circonstances, on l'a vue apparaître en même temps chez un nombre considérable d'individus, et alors l'affection, qui tendait à prendre le caractère épidémique, a été attribuée à des conditions atmosphériques particulières (1). Les éléments pour une appréciation plus exacte nous manquent complétement.

2° Causes occasionnelles.

On voit généralement le choléra sporadique se produire après l'ingestion de sub-

(1) Sydenham, *Opera omnia medica*.

stances indigestes, ou lorsque certaines circonstances particulières sont venues *troubler la digestion*, et c'est là ce qui a fait attribuer les symptômes à une simple indigestion. Il serait inutile d'insister sur les causes de ce genre, car ce que nous en avons dit à l'occasion de cette dernière affection est suffisant.

Le docteur Searle (1) a vu la maladie se produire sur les deux tiers des enfants d'une école, par suite de l'ouverture d'un *égout infect* dans le voisinage; deux sujets succombèrent.

Plusieurs auteurs ont regardé comme des choléras des évacuations abondantes dues aux *éméto-cathartiques*. Il est certain que les phénomènes de collapsus sont les mêmes en pareil cas : mais il y a cette différence, que ces derniers accidents ne reconnaissent pas pour cause celle qu'il faut nécessairement admettre pour le choléra ordinaire, et que, uniquement produits par un agent externe, ils sont ordinairement beaucoup plus faciles à arrêter.

M. le docteur Victor Racle (2) a rassemblé un assez bon nombre de cas dans lesquels le choléra sporadique est apparu au milieu d'une autre affection, et il a vu que ce choléra est très grave. Il a désigné cette espèce de choléra sous le nom de *choléra sporadique symptomatique*.

Enfin il faut reconnaître l'existence d'une *cause inconnue*, pour qu'un accident qui, dans les circonstances ordinaires, ne présente pas d'autres phénomènes que ceux d'une indigestion simple, soit accompagné de la supersécrétion gastro-intestinale caractéristique, supersécrétion qui devient la source des plus graves symptômes.

§ III. — Symptômes.

Doit-on, dans la description des symptômes, diviser le choléra sporadique en plusieurs espèces, comme l'a fait en particulier le docteur J. Copland (3). Suivant lui, il faudrait distinguer trois variétés de choléra, qui sont : le *choléra bilieux*, le *choléra flatulent* et le *choléra spasmodique;* mais, ainsi que l'ont fait remarquer les auteurs du *Compendium de médecine*, on ne voit dans les observations aucun motif d'admettre une division semblable, et dans l'article du docteur Copland nous n'avons trouvé autre chose, pour distinguer les espèces, que la plus grande prédominance de symptômes communs à tous les cas.

Début. — Très souvent le choléra européen se manifeste tout à coup, et l'on a remarqué que c'était surtout pendant la nuit qu'avait lieu son invasion. Dans d'autres circonstances, il est précédé, pendant un temps variable, de pesanteur, de malaise à l'épigastre, parfois de véritables douleurs, en un mot de quelques signes d'une violente indigestion.

Symptômes. — Le premier symptôme de cette affection est une *douleur* plus ou moins violente occupant l'épigastre et souvent une assez grande étendue de l'abdomen. Elle consiste dans des *tortillements*, des *coliques*, une *compression* violente qui donne lieu à une vive anxiété. Si alors on palpe l'abdomen, on le trouve plus ou moins *douloureux à la pression* dans les points indiqués.

(1) *On cholera*, 1829.
(2) *Mémoire sur le choléra sporadique symptomatique* (*Revue médico-chirurgicale*).
(3) *Dictionary of pract. Med.*, 1835, t. I.

Nous ne sachons pas que la *percussion* ait été pratiquée dans des cas de ce genre. Cependant on ne peut douter que l'accumulation des matières, qui a lieu nécessairement dans ce moment, ne soit reconnue à l'aide des signes indiqués tome III, à l'article *Indigestion.*

Les *nausées* ne tardent pas à apparaître. Elles sont parfois accompagnées d'*éructations*, de *rapports acides;* mais le plus souvent les *vomissements* leur succèdent presque immédiatement. La matière de ces vomissements consiste d'abord dans les aliments et les boissons mal digérés; puis elle est composée d'un liquide aqueux plus ou moins mêlé de bile; et enfin les vomissements sont jaunes, verts ou verdâtres, amers, et par conséquent presque entièrement *bilieux.* Cependant les choses ne se passent pas toujours ainsi, et l'on a vu des vomissements abondants être toujours composés d'un liquide âcre qui brûlait l'arrière-gorge : c'est ce qu'avaient déjà remarqué les auteurs anciens, et Lazare Rivière (1) en particulier, qui en tirait une objection contre le *choléra* ou *flux de bile.*

En même temps que les vomissements, ou presque immédiatement après, surviennent des *coliques* violentes, des *selles abondantes* de matières âcres, souvent très fétides, et qui, chez quelques sujets, corrodent fortement l'anus. Ces selles sont, dans un assez grand nombre de cas, d'une abondance extraordinaire. C'est au point qu'on a vu des sujets remplir en peu d'instants un grand nombre de vases qu'on avait à peine le temps de vider. Elles sont précédées ou accompagnées de *gargouillements* du ventre, de *borborygmes.* On les trouve d'abord composées de matières fécales liquides, puis d'un liquide mêlé parfois d'aliments mal digérés, et enfin elles sont verdâtres, noirâtres, herbacées, évidemment *bilieuses.*

C'est lorsque les selles ont cette grande abondance qu'on trouve la *paroi abdominale dure* et rétractée, et que souvent la douleur du ventre est extrême.

Un symptôme qui peut se joindre à ceux qui viennent d'être indiqués, est le *hoquet*, qui parfois est opiniâtre.

On a dit que, dans le choléra, la *langue* est ordinairement rouge et sèche; mais, sous ce rapport, l'observation n'a pas été faite d'une manière exacte. Ce qu'il y a de certain, c'est que, soit par suite de l'irritation causée par le passage des matières âcres, soit par suite de l'abondance des excrétions, les malades se plaignent souvent d'une *sensation d'ardeur* très vive à la gorge. Ils éprouvent en même temps une *soif* plus ou moins vive, et ce symptôme est d'autant plus incommode, que l'ingestion des boissons provoque presque immédiatement le vomissement. Ces vomissements étant presque toujours douloureux par suite de la contraction convulsive de l'estomac, on a vu des sujets éviter, malgré la soif, toute ingestion de liquide.

Une autre circonstance qui favorise notablement le vomissement, est le *mouvement.* Or, les mouvements sont presque incessamment excités par les douleurs spontanées, les *crampes*, qui engagent le malade à prendre des positions diverses, dans l'espoir de se soulager.

Nous venons de dire un mot des *crampes* qui surviennent dans cette affection. C'est ordinairement après un certain nombre d'évacuations qu'elles se manifestent. Occupant particulièrement les mollets, puis les pieds, elles sont, dans des cas assez rares, étendues à tout le corps. Parfois on les voit manifestement se produire

(1) *Praxeos med. lib. IX* (*Opera med. univ.*, Lugduni, 1663).

dans l'abdomen, où les muscles, en se contractant, forment des bosselures dures et douloureuses. Dans certains cas, elles ont une violence vraiment effrayante.

A la suite de ces symptômes, le *pouls* devient accéléré, plus ou moins étroit, et lorsque les évacuations sont très abondantes, il est filiforme, misérable. La voix devient faible, basse, et parfois il y a une *aphonie* presque complète ; la *respiration* est haute, quelquefois suspirieuse et accélérée.

En même temps il y a *refroidissement* plus ou moins marqué des téguments, et principalement aux extrémités et à la face. Malgré l'abondance des évacuations, la peau n'est pas ordinairement sèche ; le plus souvent, au contraire, on voit apparaître une sueur parfois visqueuse, et ordinairement froide, sur les diverses parties du corps.

Du côté du système nerveux, on observe une *anxiété* plus ou moins grande, une *prostration* en rapport avec la violence des symptômes, un plus ou moins grand *découragement*, et quelquefois une *céphalalgie* qui n'a jamais une grande importance.

Le plus ordinairement, la maladie, arrivée à ce point, cède aux moyens employés pour la combattre ; mais dans quelques cas, heureusement rares, elle fait des progrès. Les évacuations par la bouche et par l'anus deviennent presque *continuelles* ; les selles sont *involontaires*, les *crampes incessantes*, l'anéantissement complet. La *face* devient *pâle*, avec une expression d'abattement profond ; les *yeux s'excavent*, les *joues se creusent*, le malade paraît d'une *grande maigreur* ; la figure, en un mot, est grippée et présente le caractère *hippocratique*. C'est alors que surviennent les *lipothymies*, les *syncopes*, la *carphologie*, les *soubresauts des tendons*, et que le malade peut succomber rapidement.

Après la guérison, il reste parfois, pendant un ou plusieurs jours, un peu de susceptibilité de l'estomac et des intestins, que des boissons douces et un régime convenable ne tardent pas à dissiper.

Tel est le tableau du choléra sporadique. Sans doute les observations exactes nous feront connaître un jour des particularités qui nous échappent, mais tel est aujourd'hui l'état de nos connaissances.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

La *marche* du choléra sporadique est essentiellement aiguë. En quelques heures les malades sont rendus à la santé ou succombent à la violence du mal. On a, il est vrai, décrit quelques choléras qui auraient duré un certain nombre de jours (1), mais il n'était évidemment question, dans ces cas, que d'affections intestinales variées, avec vomissement et diarrhée opiniâtres. Les progrès du mal sont, du reste, incessants et continus, sauf quelques petits intervalles de calme que laissent entre eux les vomissements et les crampes.

Nous venons de faire remarquer que la *durée* était très courte. Elle est en rapport avec l'abondance des évacuations. C'est cette courte durée qui a fait donner à la maladie quelques noms particuliers.

Bien différent en cela du choléra asiatique, le choléra sporadique se *termine* presque constamment par la guérison. Un certain nombre de cas de terminaison

(1) Voy. en particulier Lobstein, *Mémoires de médecine pratique*. Paris, 1832, in-8.

funeste qui ne laissent aucun doute ont cependant été observés, et prouvent le danger de cette affection.

§ V. — Lésions anatomiques.

Il y a eu des discussions assez vives sur les lésions anatomiques propres au choléra-morbus sporadique. C'était, en effet, une question qui touchait à la nature de la maladie sur laquelle les divers auteurs ont soutenu des opinions très différentes. Voyons donc ce qu'on a observé.

Les anciens attribuaient le choléra à une certaine corruption de la bile : aussi quelques auteurs ont-ils recherché dans la composition de ce liquide la cause matérielle de la maladie. Portal (1) a parlé d'une bile âcre capable d'excorier les tissus : mais cette observation n'a pas été faite par les auteurs plus récents, et en outre il n'est pas douteux que Portal n'ait confondu des maladies très diverses, ainsi que l'ont très bien fait remarquer les auteurs du *Compendium de médecine.*

D'autres, trouvant, dans quelques cas, un peu de rougeur des intestins, parfois une coloration brunâtre, d'autres fois des ulcérations, ont regardé la maladie comme constituée par une *inflammation gastro-intestinale.* M. Chauffard a défendu cette opinion; mais si l'on considère les circonstances dans lesquelles s'est produite la maladie, l'absence de toute lésion anatomique constatée dans un grand nombre de cas, la variété des lésions inflammatoires qui ont été trouvées, on ne peut pas douter qu'il n'y ait eu erreur de diagnostic, ou que le choléra ne se soit tout simplement développé comme complication d'une autre maladie.

Faut-il parler maintenant d'*altérations du foie*, de la *rate*, de l'*œsophage*, etc., auxquelles on a voulu attribuer le choléra? Nous ne le pensons pas, car c'est une question jugée.

En résumé, l'ouverture des cadavres n'a fait reconnaître aucune lésion anatomique propre au choléra-morbus sporadique, et même, en admettant avec le docteur Brown (2) que des individus ont pu succomber plusieurs jours après l'invasion de ce choléra, et que la teinte foncée des intestins est un signe d'inflammation, ce qui est loin d'être prouvé, on ne devrait regarder la lésion que comme consécutive.

Il y a donc, à n'en pas douter, dans le choléra sporadique, un état particulier, inconnu, probablement nerveux, qui fait que les causes qui n'auraient, dans d'autres circonstances, produit qu'une indigestion ordinaire, donnent lieu aux évacuations excessives dont les autres symptômes sont la conséquence.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

On a, ce me semble, beaucoup plus insisté sur le diagnostic du choléra qu'il n'était nécessaire. Cette maladie a, en effet, une physionomie propre qui ne permet de la confondre avec aucune des maladies intestinales qui ont une certaine durée. Après avoir examiné les diverses affections qui peuvent s'en rapprocher, nous ne trouvons que l'indigestion, l'empoisonnement et le choléra épidémique qui puissent donner lieu à quelque difficulté.

(1) *Observations sur la nature et le traitement des maladies du foie.* Paris, 1813.
(2) *Cyclop. of pract. med.*, t. I.



Pour distinguer l'*indigestion* du choléra sporadique, on a cherché des différences dans la nature des matières vomies, dans leur odeur, dans celle des éructations nidoreuses; mais nous ne croyons pas que ces différences soient suffisantes, car elles n'existent que dans quelques cas. Si l'on étudie attentivement l'indigestion, on voit qu'au début il est très difficile, pour ne pas dire impossible, de porter un diagnostic positif; mais bientôt l'abondance des vomissements et des évacuations alvines, la présence de la bile dans les matières rejetées, les crampes, la faiblesse extrême, ne tardent pas à faire reconnaître l'existence d'un véritable choléra, et toute incertitude cesse.

Quant aux *empoisonnements*, il est difficile d'établir le diagnostic, en général, attendu que les diverses espèces d'empoisonnements ont leur physionomie propre. Nous empruntons à M. Grisolle (1) le passage suivant, parce qu'il nous paraît contenir tout ce qu'il importe de savoir sur ce diagnostic, ainsi porté d'une manière générale.

« Le choléra, dit cet auteur, offre beaucoup de ressemblance avec l'empoisonnement par les poisons irritants. Cependant, dans ce dernier cas, les vomissements se sont déclarés après l'ingestion dans l'estomac d'une substance qui a produit le plus souvent un sentiment de chaleur, de cuisson, de brûlure dans la gorge et le long de l'œsophage, et même dans la bouche, où l'on trouve parfois des taches, des eschares, qui dénotent l'action d'un caustique. Les vomissements, au lieu de se manifester à peu près simultanément avec les évacuations alvines, précèdent, au contraire, celles-ci de plusieurs heures. Les douleurs de ventre présentent la même progression ; car, bornées d'abord à l'épigastre, ce n'est qu'après un temps plus ou moins long qu'elles gagnent le reste de l'abdomen. »

Pronostic. — Le pronostic du choléra sporadique est ordinairement favorable. L'existence d'évacuations involontaires, un collapsus profond, le refroidissement des extrémités, un pouls fréquent et misérable, sont des symptômes très graves, et qui annoncent quelquefois une mort prochaine.

Des faits rassemblés par M. V. Racle (2), il résulte que le choléra sporadique, qu'il survienne dans le cours d'une autre affection, intestinale ou non, présente un très grand danger, et que *le plus grand nombre des cas de choléra sporadique qui se terminent par la mort s'accompagnent de lésions anatomiques.*

§ VII. — Traitement.

Le *traitement* du choléra sporadique a varié suivant l'idée que l'on s'est faite de la nature de la maladie. Sans entrer dans un exposé historique qui serait inutile, passons en revue les diverses médications mises en usage.

Émissions sanguines. — C'est à l'époque où régnaient les idées de l'école physiologique, que l'on a recommandé les émissions sanguines; mais c'est plutôt sur des raisonnements que sur des observations qu'est appuyée cette pratique, et encore ces raisonnements portent-ils souvent à faux. D'après Broussais et ses élèves, la meilleure médication est l'application de *sangsues* à l'épigastre, en nombre variable

(1) *Traité élémentaire et pratique de pathologie interne*, 7e édit. Paris, 1857, t. I, p. 802.
(2) *Loc. cit.*



(vingt, trente, et plus, à plusieurs reprises) ; mais cette médication est loin d'être aujourd'hui généralement adoptée, et rien ne prouve qu'elle ait ce degré d'efficacité que lui ont attribué des idées théoriques. On a bien rarement employé la saignée générale.

Pour compléter le *traitement antiphlogistique*, on recommande des *boissons émollientes*, mucilagineuses, ou légèrement *acidulées*. Nous avons vu qu'assez souvent les vomissements sont tellement opiniâtres, que l'ingestion de la plus petite quantité de liquide suffit pour les provoquer ; aussi ne doit-on pas insister beaucoup pour faire boire les malades, et quelques auteurs, parmi lesquels il faut particulièrement citer Alph. Leroy, ont même recommandé de *supprimer complétement les boissons*. Mais la soif est parfois tellement vive, qu'il est impossible de suivre exactement ce précepte, dont l'utilité n'est pas parfaitement démontrée. Cependant on peut chercher à tromper la soif à l'aide de *fragments de glace* introduits dans la bouche. Si l'on n'y réussissait pas, il faudrait administrer les boissons adoucissantes ou acidules à une très petite dose et à une température assez basse. Pinel a surtout insisté beaucoup sur les avantages des *boissons froides acidulées*. Des *bains*, des *fomentations émollientes* et *narcotiques* ont été également mis en usage, mais sans qu'il soit possible d'en apprécier le degré d'efficacité.

Vomitifs, purgatifs. — Quand on croyait que le choléra était dû à la présence d'une bile corrompue, âcre, corrosive, on administrait des vomitifs et des purgatifs ; mais aujourd'hui on craint avec raison de favoriser par ces moyens la superpurgation. Aussi les a-t-on généralement abandonnés, et il est inutile d'en parler ici.

Opiacés. — La médication qui jouit à plus juste titre de la faveur générale consiste en l'administration des opiacés. Déjà Lazare Rivière avait insisté sur l'utilité de ces moyens, lorsque Alph. Leroy les préconisa de nouveau. Rivière conseillait d'administrer 4 grammes de *thériaque récente*, ou bien 0,20 gram. de *laudanum opiat*, c'est-à-dire d'*extrait d'opium*, en une seule fois. Cependant, si les forces étaient trop abattues, il recommandait de ne pas donner la dose d'extrait d'opium tout entière, mais de n'en administrer d'abord que 0,05 ou 0,10 gram., sauf à répéter plus tard cette quantité. Sydenham prescrivait *quelques gouttes de son laudanum* dans une petite quantité de véhicule. Quant à Alph. Leroy, il administrait d'heure en heure 0,02 gram. d'*extrait d'opium*, en ayant soin, comme nous l'avons dit plus haut, de n'introduire aucun liquide dans l'estomac. D'autres médecins ont employé la *morphine ;* mais il est inutile d'insister sur ce point ; car il suffit de dire que l'opium doit être administré sous une forme quelconque.

Les *lavements laudanisés* ont aussi un grand avantage, surtout lorsque les vomissements sont très fréquents et que les évacuations alvines sont très abondantes et très rapprochées ; il ne faut pas craindre d'élever un peu haut la dose du laudanum ; 1 ou 2 grammes de ce médicament, ou même plus, doivent être portés dans le rectum dans une petite dose de véhicule. Très souvent les évacuations alvines sont si fréquentes, que le lavement est presque immédiatement rejeté ; on ne doit pas hésiter alors à en administrer un autre dans un court intervalle, sans craindre un certain degré de narcotisme dont il n'est pas difficile ensuite de tirer les malades. Toutefois on reconnaîtra nécessairement qu'il y a des limites

à cette médication, et qu'il faut examiner attentivement l'état du sujet, de peur de dépasser son but.

M. Ménard, qui a insisté principalement sur l'emploi de l'opium, pense que le laudanum et les diverses préparations d'opium, l'*extrait gommeux* excepté, réussissent mal; mais cette opinion ne paraît nullement appuyée sur les faits. Cet auteur dit en outre que l'extrait gommeux lui-même n'a pas de succès chez les enfants à la mamelle; c'est encore là une manière de voir qui ne paraît nullement fondée, et qui est plutôt dictée par la crainte que l'on a généralement des effets de l'opium dans le très jeune âge que par l'observation rigoureuse. Chez les très jeunes enfants, un lavement avec *une ou deux gouttes de laudanum*, suivant l'âge, un centigramme d'*extrait gommeux* pris par la bouche (et ces doses répétées deux ou trois fois par jour, si le cas l'exige), n'ont pas le plus souvent d'inconvénient réel; au reste, comme chez l'adulte, le médecin est là pour surveiller attentivement l'effet de ces substances. Sauf ces objections, on n'a que des éloges à donner à la manière dont M. Ménard a exposé ce traitement.

Des *frictions* sur l'abdomen avec un *liniment opiacé*, des *cataplasmes laudanisés*, le *repos* autant que possible, l'*immobilité* la plus absolue, l'*emploi de la glace* à l'intérieur, viennent compléter cette médication, dont la supériorité sur toutes les autres est hors de toute contestation.

Moyens divers. — Maintenant devons-nous parler de l'emploi du *calomel*, de l'*acétate de plomb*, de l'application des *vésicatoires sur l'épigastre*, des *sinapismes* sur le ventre, de l'usage du *camphre*, du *cuivre ammoniacal*, de l'emploi des *frictions mercurielles*, de l'*eau froide* bue en très grande quantité, comme le voulait Autenrieth, etc. ? En le faisant, nous exposerons sans doute un traitement complet; mais cette abondance de médications, loin d'avoir des avantages, n'aurait que des inconvénients. Il faut, pour que nous admettions un mode de traitement, qu'il y ait un commencement de preuve de son efficacité, et ici nous en manquons complétement.

M. le docteur Godlewski (1) a vu des symptômes fort graves s'amender à la suite des *frictions mercurielles;* mais il ne rapporte qu'un seul fait dont la valeur est, par conséquent, peu considérable.

Traitement des symptômes. — On a proposé *contre les vomissements* très opiniâtres la *potion de Rivière*, ou simplement l'*eau de Seltz.* Ces boissons peuvent avoir des avantages; mais il ne faut pas oublier que l'on ne doit pas se borner à combattre le vomissement lui-même, mais bien la cause nerveuse qui produit le vomissement, et l'expérience a prouvé que l'opium remplissait mieux que tout autre moyen cette indication importante.

Les *lavements avec le laudanum* à haute dose sont le meilleur à opposer *aux évacuations alvines excessives.* C'est dans le but d'apaiser les *phénomènes nerveux*, et principalement les *crampes*, qu'on a employé les *antispasmodiques.* Quelques auteurs ont préconisé en particulier l'*éther sulfurique;* mais on voit si promptement les crampes cesser lorsque les symptômes intestinaux sont arrêtés, qu'on ne sent pas la nécessité d'employer ces moyens, qui peuvent avoir une action fâcheuse sur le tube intestinal. Des *frictions sèches*, plus ou moins répétées sur les mem-

(1) *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, avril 1848.

bres et sur l'abdomen s'il n'est pas trop douloureux, suffisent souvent pour soulager les malades. On frictionnera également les extrémités pour y *ramener la chaleur*, et dans les intervalles des frictions, on les enveloppera de *laine chaude.* Enfin il faut recommander aux malades de garder, autant que possible, l'*immobilité* absolue, pour ne pas provoquer le vomissement et les garderobes, déjà trop fréquents.

Résumé, ordonnance. — La véritable médication du choléra sporadique, celle qui a pour elle l'expérience, consiste dans l'emploi de l'opium, de quelques boissons émollientes et acidules et de la glace. C'est celle que devra adopter le praticien, jusqu'à ce que des faits nombreux et bien observés soient venus lui prouver qu'il existe quelque moyen d'une efficacité spéciale. Une seule ordonnance suffira par conséquent pour tracer d'une manière générale la conduite à suivre.

Ordonnance.

1° Boissons en petite quantité : eau de riz, solution de sirop de gomme avec ou sans addition d'une petite quantité de suc de citron.

2° Si la soif est vive et si les vomissements sont incessants, se borner à faire fondre des fragments de glace dans la bouche.

3° Une pilule de 3 à 5 centigrammes d'extrait thébaïque, renouvelée toutes les deux ou trois heures, ou plus fréquemment si le cas l'exige. Chez les enfants, la dose ne sera que d'un centigramme, ou moins, et l'on devra administrer l'opium dans une très petite quantité de véhicule.

4° Un quart de lavement d'eau de graine de lin, avec addition de 1 à 2 grammes de laudanum, renouvelé, si le cas l'exige. Chez les enfants, une à trois ou quatre gouttes de laudanum, suivant l'âge, seront suffisantes.

5° Frictions sur l'abdomen avec le liniment suivant :

℞ Huile d'amandes douces.... 20 gram. | Laudanum.................. 3 gram.

Frictions sèches sur les membres avec de la flanelle chaude.

6° Recommander au malade de faire le moins de mouvements possible. Si les vomissements sont excessifs, eau de Seltz ou potion de Rivière.

7° Les jours suivants, prescrire au malade un régime doux et léger.

RÉSUMÉ SOMMAIRE DU TRAITEMENT.

Émissions sanguines; émollients, opiacés; vomitifs, purgatifs (proscrits); médicaments divers: calomel, eau froide, etc. (incertains). Frictions sèches, narcotiques, mercurielles; repos; boissons gazeuses. Régime.

CHAPITRE VI.

MALADIES DES INTESTINS.

On ne trouvera dans ce chapitre ni l'*entérite folliculeuse*, qui a été décrite dans le tome Ier, au chapitre consacré aux fièvres, et sous le nom de *fièvre typhoïde ;* ni la *colique saturnine*, qui aura sa place parmi les empoisonnements par le plomb.

ARTICLE Ier.

ENTÉRORRHAGIE.

L'hémorrhagie qui a lieu à la surface de l'intestin est une de celles qui sont le moins bien connues. Excepté les cas, en effet, où cette hémorrhagie est occasionnée par l'ulcération de l'intestin, et principalement dans la fièvre typhoïde, on n'a que des idées imparfaites sur la cause organique qui donne lieu à l'écoulement du sang par les selles ; il est vrai que les cas d'ulcères soit typhoïdes, soit cancéreux, sont de beaucoup les plus fréquents, mais alors on n'a affaire qu'à un simple accident d'une maladie déjà grave par elle-même.

Les anciens n'ont pas suffisamment distingué les hémorrhagies des diverses parties du canal intestinal. Tantôt ils ont décrit simultanément l'entérorrhagie et les hémorrhoïdes fluentes, sans établir de grandes différences entre elles, et tantôt ils ont indiqué les symptômes de la maladie sans rechercher si le sang était versé à la surface de l'intestin, ou s'il venait d'une autre source. Il s'ensuit que nous avons des renseignements très incomplets sur l'entérorrhagie simple, ou, pour nous servir d'une expression consacrée, sur l'*entérorrhagie essentielle*. Il serait donc inutile d'entrer dans de très grands détails sur cette affection, que nous allons décrire rapidement.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

L'*entérorrhagie*, telle qu'on la comprend aujourd'hui, est un écoulement de sang dans l'intérieur de l'intestin. Cette affection a été décrite sous le nom de *morbus niger Hippocratis*, de *melæna*, *melænorrhagia*, *fluxus hepaticus*, etc. ; mais, ainsi que nous l'avons dit plus haut, ces diverses dénominations ont été appliquées souvent à plusieurs maladies différentes. L'entérorrhagie *n'est pas une maladie fréquente :* on comprend, en effet, que nous ne faisons pas entrer sous cette dénomination les selles sanguinolentes de la dysenterie, et cela par les raisons que nous avons données à l'article *Hémoptysie* (t. II, p. 543), où les crachats sanglants de la pneumonie n'ont pas été regardés comme une hémorrhagie.

§ II. — Causes.

On ne peut guère assigner des *causes prédisposantes* à l'hémorrhagie intestinale. Cependant, s'il faut en croire quelques auteurs (Camerarius, Vogel, etc.),

à l'opinion desquels s'est rangé Billard, les *enfants nouveau-nés* y seraient plus exposés que les sujets avancés en âge. Pour nous, nous n'avons pas observé d'hémorrhagie intestinale bien caractérisée peu de temps après la naissance. Les mêmes médecins ont prétendu aussi que les vieillards y étaient particulièrement exposés; mais n'a-t-on pas eu affaire en pareil cas à de simples *hémorrhoïdes?*

Quelques altérations du sang, comme l'*augmentation des globules* et la *diminution de la fibrine*, peuvent être regardées aussi comme des causes prédisposantes. On voit l'hémorrhagie intestinale survenir assez fréquemment dans le *scorbut.*

Les *causes déterminantes* sont mieux connues. Nous avons un assez grand nombre d'observations dans lesquelles l'introduction de *corps étrangers* a déterminé des hémorrhagies intestinales. Quelquefois c'est un *polype* dont le siége de prédilection est dans le rectum; on en trouve un exemple rapporté par le docteur Freteau (1). L'*invagination intestinale* détermine ordinairement une inflammation violente qui peut, en produisant des érosions, donner lieu à l'entérorrhagie. Les *ulcères intestinaux*, et principalement, comme nous l'avons dit plus haut, ceux de la fièvre typhoïde, occasionnent parfois le même accident; aussi un grand nombre des auteurs des siècles passés ont-ils rangé parmi les causes de l'entérorrhagie les diverses espèces de fièvres alors admises. Le *cancer de l'intestin* peut, comme celui de l'estomac, produire une hémorrhagie interne. Quant aux écoulements de sang par l'anus, dont la source se trouve dans d'autres organes, comme le foie, la rate, les vaisseaux communiquant avec l'intestin par une *perforation*, il ne doit pas en être question ici, cet accident devant trouver place dans les affections de ces organes.

Enfin il est parfois impossible de découvrir aucune de ces causes. Nous en avons eu récemment sous les yeux un exemple remarquable à l'hôpital de la Pitié. Le sujet de l'observation avait, tous les jours ou tous les deux jours, une ou plusieurs selles contenant environ 200 à 300 grammes de sang pur, noir en partie, et en partie rouge et spumeux. Cependant son ventre était bien conformé, on ne sentait aucune tumeur. Le doigt, introduit dans le rectum, le trouvait dans l'état naturel. Il n'y avait pas de fièvre, il n'existait aucun signe de scorbut, et les signes d'anémie que présentait ce malade étaient évidemment consécutifs à l'hémorrhagie; car on les vit apparaître seulement après un assez grand nombre de déjections sanglantes. Peut-être existait-il une cause organique, mais nos moyens d'investigation ne pouvaient pas la découvrir. Les anciens, et en particulier F. Hoffmann (2), ont eu recours à des hypothèses pour expliquer l'irruption du sang dans l'intestin, mais il serait inutile de les présenter ici.

§ III. — Symptômes.

Pour les auteurs des siècles précédents, les symptômes fébriles, qui existent dans un bon nombre de cas, font partie de l'hémorrhagie elle-même, tandis que pour nous l'écoulement de sang n'est autre chose qu'un accident survenant dans le cours d'une maladie qui n'a d'autres rapports avec lui que ceux de cause à effet. Cepen-

(1) *Journal général de médecine*, rédigé par J. Sédillot, t. XLI.
(2) *Dissert. med. pract. de morb. nigr. Hippocr.* (*Opera omnia*, suppl. II., Genève, 1760).

dant, comme au milieu de ces descriptions il est quelques symptômes qui se rapportent uniquement à l'entérorrhagie, nous les indiquerons dans l'exposé qui va suivre.

Dans le plus grand nombre des cas, le sang, après avoir été versé dans l'intestin, est *rejeté au dehors* par l'anus. On voit alors les malades éprouver d'abord des coliques plus ou moins vives, avec un sentiment de faiblesse porté souvent jusqu'à la *défaillance*. Puis un besoin pressant d'aller à la garderobe se fait sentir, et le sang s'échappe en plus ou moins grande abondance. Quelquefois il n'y a qu'une petite quantité mêlée à des matières qui ont conservé une certaine consistance; mais ces cas sont de beaucoup les plus rares, et il n'est pas douteux que souvent on n'ait regardé comme du sang provenant de l'intestin lui-même une petite quantité de ce liquide qui avait sa source dans les environs de l'anus, chez des sujets plus ou moins constipés. D'autres fois, comme chez le malade dont nous avons parlé plus haut, le sang est abondant. Il est peut-être alors liquide, spumeux, rutilant, ce qui a lieu surtout lorsqu'une aréole a été ouverte par une ulcération cancéreuse.

Parfois les déjections alvines, au lieu de suivre immédiatement les premières coliques déterminées par l'écoulement de sang dans l'intestin, ont lieu *plus ou moins longtemps après*. En pareil cas, le sang est noirâtre, quelquefois pris en caillots mous et plus ou moins volumineux. Enfin il n'est pas rare de voir le sang liquide, mêlé à des matières fécales également liquides, se présenter sous la forme d'une matière noirâtre parfois très fétide. C'est ce que l'on observe principalement dans la fièvre typhoïde.

Il est rare que l'hémorrhagie intestinale soit assez *abondante* pour menacer la vie du malade; cependant on a cité des cas de ce genre. Alors surviennent les phénomènes communs à toutes les grandes hémorrhagies : la faiblesse, le refroidissement des extrémités, les sueurs froides, etc. L'*évanouissement* qui accompagne ces grandes pertes de sang peut également se montrer dans les hémorrhagies très peu abondantes. Galien croyait que l'action du sang putréfié sur l'intestin était la cause de ce phénomène; mais, comme on le voit souvent dans les hémorrhagies où cette action ne peut pas avoir lieu, et même dans une simple saignée, on ne peut admettre une semblable explication.

Parfois le sang qui s'accumule dans l'intestin *ne peut se faire jour au dehors*. Les cas de ce genre sont fort rares dans cette affection, et presque toujours avant qu'il y eût *hémorrhagie*, il y a eu quelques déjections alvines sanglantes qui mettent promptement sur la voie. On voit alors survenir les symptômes de l'hémorrhagie interne que nous avons déjà indiqués dans l'article consacré à l'*hématémèse :* ce sont les coliques, la faiblesse, la syncope, le refroidissement, les sueurs froides, la petitesse du pouls, les horripilations, etc. On peut s'assurer que le sang s'est accumulé et continue à s'accumuler encore dans l'intestin, par la *percussion*, qui donne un son mat plus ou moins étendu.

Si nous voulions, en effet, exposer les diverses espèces d'hémorrhagies en particulier, nous devrions faire entrer dans cet article des détails appartenant au cancer de l'intestin, à la fièvre typhoïde, à plusieurs autres maladies, ce qui nous ferait sortir de notre cadre.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

Il est rare que l'entérorrhagie fasse périr les malades en une seule fois; elle se reproduit plus ou moins souvent avant de donner lieu à cette terminaison funeste. Quelquefois c'est à des intervalles très éloignés que se renouvelle l'hémorrhagie intestinale; c'est ce que l'on voit notamment dans certains cas d'affections cancéreuses. Il en résulte que la *durée* de l'affection est indéterminée.

Quant à la *terminaison fatale*, c'est rarement à l'hémorrhagie elle-même qu'on doit l'attribuer. Cependant on a cité un certain nombre de cas où cette terminaison a été déterminée, soit par une perte de sang rapidement abondante, soit par des hémorrhagies successives qui ont détérioré complétement la constitution. Dans tous les autres cas, c'est aux progrès de l'affection principale qu'est due la terminaison funeste, et alors l'hémorrhagie peut être un signe plus ou moins fâcheux, mais n'a pas de grands dangers par elle-même.

§ V. — Lésions anatomiques.

Dans les cas rares où il n'y a qu'une exhalation sanguine, on ne trouve pas plus de lésions dans l'intestin que dans les autres organes, où nous avons vu se produire des hémorrhagies. Dans les cas de cancer, d'affection typhoïde, d'invagination, etc., on observe les altérations propres à ces maladies, et principalement des ulcérations. Mais si l'on cherche le vaisseau dont l'érosion a donné lieu à l'hémorrhagie, souvent on ne parvient à en découvrir aucun. Il se fait alors une exhalation à la surface de l'ulcère, comme dans les cas du même genre cités à propos de la *gastrorrhagie*.

Lorsque la mort est survenue dans le cours de l'entérorrhagie, on trouve du sang liquide, des caillots mêlés en plus ou moins grande abondance avec les matières fécales, et quelquefois occupant toute l'étendue de l'intestin.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

Lorsque, sans vomissements de sang antérieurs, sans troubles du côté de l'estomac, à la suite de simples coliques, on voit survenir des déjections alvines sanglantes, on ne peut guère douter que le sang ne vienne de la surface intestinale. Les signes que nous venons d'indiquer distinguent suffisamment cette hémorrhagie de la *gastrorrhagie*, avec laquelle on pourrait la confondre.

L'inspection de l'anus, le toucher rectal suffisent pour faire reconnaître la présence des *tumeurs hémorrhoïdales*, et pour lever tous les doutes sur ce point.

Consécutivement à une *perforation*, le sang peut être versé par des organes voisins. L'étude attentive des symptômes antérieurs, l'apparition subite d'une hémorrhagie intestinale abondante, mettront sur la voie dans les cas de ce genre, qui présentent, sans contredit, le plus de difficultés.

Les symptômes bien connus de la *fièvre typhoïde*, dans le cours de laquelle se produit quelquefois l'entérorrhagie, feront promptement reconnaître au praticien quelle est la cause réelle de cet accident. Quant au *cancer*, la présence d'une tumeur reconnaissable, par la percussion et par la palpation, à travers les parois abdo-

minales, ou par le toucher rectal, si elle occupe un point du rectum peu éloigné de l'anus, une diarrhée de plus ou moins longue durée, les signes de la cachexie cancéreuse, serviront à faire établir le diagnostic.

Nous dirons plus loin à quels signes on distingue l'hémorrhagie due à une invagination intestinale.

Quelquefois il est difficile de s'assurer que du sang est réellement contenu dans la matière des déjections alvines; il faut alors avoir recours à un procédé déjà indiqué par Fr. Hoffmann. On verse le liquide contenu dans le vase jusqu'à ce qu'il ne reste que les parties situées au fond, sur lesquelles on jette ensuite une petite quantité d'eau. Par cette opération, on rend au sang sa couleur rouge, et tous les doutes sont levés. Ce diagnostic n'offre presque jamais de difficultés réelles. Il n'y aurait donc pas d'intérêt à le résumer.

Pronostic. — Le *pronostic* de l'entérorrhagie, considérée en elle-même, n'est grave que lorsque la perte de sang est extrêmement abondante; mais cette hémorrhagie peut servir à son tour de signe pronostique, et nous savons, d'après les recherches récentes, qu'en général, dans la fièvre typhoïde, elle annonce une grande gravité de l'affection. Elle n'est guère moins à redouter dans le cancer, puisqu'elle indique une érosion qui peut se terminer par une hémorrhagie foudroyante.

§ VII. — Traitement.

Le traitement de l'entérorrhagie ne présente rien qui lui soit propre, aussi n'en dirons-nous que quelques mots. On a mis en usage de petites *saignées générales*; ce moyen ne doit être employé que dans les cas où l'hémorrhagie est peu abondante. Les *boissons acidules*; les *lavements astringents*, avec 4 à 8 grammes de *ratanhia*, 40 ou 50 gouttes d'*acétate de plomb*; des *applications froides* sur le ventre, et en particulier, la *glace* enfermée dans une vessie; les *lavements froids* avec l'eau à la glace, tels sont les moyens principalement employés. Il faut en même temps avoir soin de tenir le ventre libre, de manière que le malade ne soit pas forcé de faire des efforts de défécation.

On a encore préconisé l'*opium* donné principalement en lavement, et l'*essence de térébenthine*, qui est surtout recommandée par Copland. Dans les cas où l'hémorrhagie est très abondante, on conseille de recourir aux *ligatures des membres*. Enfin, dans ces derniers temps, on a cherché à remettre en honneur le *suc d'ortie*, fréquemment employé par les médecins anciens. C'est M. Ginestet (1) qui a surtout vanté ce moyen comme hémostatique. Nous reviendrons sur l'emploi de cette substance dans la description de la *métrorrhagie*, contre laquelle elle a été principalement dirigée.

Il sera facile d'appliquer à l'entérorrhagie ce qui a été dit à propos des autres hémorrhagies déjà écrites.

(1) *Bulletins de l'Académie de médecine*, t. IX, p. 1015; t. X, p. 364.

ARTICLE II.

ENTÉRITE.

La première difficulté qui se présente est celle-ci : Où commence et où finit l'entérite ? D'une part, nous voyons des auteurs vouloir distinguer de cette affection des cas dans lesquels ils n'ont vu qu'une simple diarrhée, et, de l'autre, des médecins s'efforcer de rattacher tous les cas dans lesquels les selles sont nombreuses et abondantes à une simple inflammation de l'intestin. Quelques-uns ont voulu faire de la fièvre typhoïde une espèce d'entérite, sous le nom d'*entérite folliculeuse ;* enfin on a cherché à distinguer l'inflammation bornée à l'intestin grêle, et désignée sous le nom d'*entérite proprement dite*, de celle qui occupe à la fois le gros et le petit intestin, qu'on a appelée *entéro-colite*. Malheureusement nous ne possédons pas des observations propres à lever toutes ces difficultés ; ce que l'on concevra facilement en réfléchissant au peu de gravité de l'entérite dans les cas non compliqués, et à l'impossibilité où l'on est en général de vérifier par l'autopsie les idées que l'on a pu se former sur la nature et l'étendue de la maladie, suivant les cas. Cependant, en ayant égard à ce que l'on observe lorsque l'entérite est survenue dans une maladie mortelle, on peut arriver à quelques résultats importants.

Il faudrait citer tous les auteurs des traités de médecine depuis Hippocrate, pour indiquer ceux qui ont parlé de l'inflammation intestinale.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

Pour nous, l'*entérite* est l'inflammation de l'intestin grêle, qui s'étend ou non au gros intestin. On voit par cette définition que nous faisons nos réserves sur l'affection que l'on a nommée *diarrhée idiopathique*, et dont nous dirons quelques mots plus loin ; et que, d'un autre côté, nous n'établissons pas de distinction entre l'entérite proprement dite et l'entéro-colite ; on en verra plus tard la raison. Quant à l'entérite folliculeuse, elle forme pour nous une maladie à part, la *fièvre typhoïde*, dont il a été traité tome Ier, au chapitre des *Fièvres*.

Cette maladie, connue sous les noms de *colique inflammatoire*, *inflammation des intestins*, *enterophlogia*, est aujourd'hui généralement désignée sous le nom que nous lui conservons.

Sa *fréquence* est très grande : il n'est guère d'année où chaque individu n'en éprouve quelques atteintes.

§ II. — Causes.

Les *causes* de l'entérite n'ont pas été recherchées d'une manière très rigoureuse, ce qui tient, sans aucun doute, au peu de gravité de la maladie, qui n'a fixé que médiocrement sur elle l'attention des médecins.

1° Causes prédisposantes.

Tous les *âges* sont sujets à l'entérite ; mais, d'après les recherches de Billard et

les nôtres (1), les enfants très jeunes y sont plus exposés que les sujets avancés en âge, surtout lorsque, comme il arrive trop souvent, on leur donne une nourriture qui ne leur convient pas. Quant au *sexe*, nous n'avons rien de bien positif à en dire.

Il est quelques individus qui sont plus sujets que d'autres à l'inflammation intestinale, sans qu'on puisse savoir quelle en est la cause. La *faiblesse*, la *détérioration* de la constitution, qui prédisposent à toutes les inflammations, prédisposent nécessairement à l'entérite. Aussi voit-on surtout cette maladie survenir dans le cours des *convalescences* et chez les sujets fortement débilités. Elle est également très fréquente dans le cours des diverses affections, et surtout des maladies inflammatoires avec mouvement fébrile de longue durée, ainsi que dans les affections fébriles chroniques; mais les cas de ce genre ne doivent pas nous occuper ici.

2° Causes occasionnelles.

On a voulu ranger parmi les causes occasionnelles des *violences extérieures* sur l'abdomen ; mais dans les cas de ce genre il n'y a pas de simple entérite. Les *irritants du tube digestif*, les *aliments âcres*, les *boissons alcooliques*, l'*impression du froid* le corps étant en sueur, sont les causes que l'on regarde comme produisant l'entérite. Si l'on consulte les observations, à peu d'exceptions près, l'entérite a lieu pendant l'été; c'est ce qui n'avait pas été suffisamment établi. Quelquefois, après l'administration des *purgatifs*, il reste une irritation de l'intestin qui dure un temps plus ou moins long, et qui est due alors à une véritable inflammation. Enfin, dans le plus grand nombre des cas, cette maladie survient sans qu'on puisse en découvrir la cause.

Chez les *nouveau-nés*, l'entérite est souvent causée par une nourriture féculente disproportionnée à leurs forces digestives : c'est ce que nous avons démontré dans un travail pratique sur l'entérite (2).

§ III. — Symptômes.

Dans la description des symptômes, on a voulu diviser l'entérite en autant d'espèces particulières qu'il y a de parties plus ou moins distinctes dans le tube intestinal. C'est ainsi qu'on a décrit la *duodénite*, l'*iléite*, l'*inflammation du cæcum* ou *typhlite*, et enfin la *colite;* mais nous ne croyons pas qu'il y ait la moindre utilité à admettre une semblable division. La duodénite, sur laquelle nous aurons occasion de revenir quand il s'agira des maladies du foie, n'est pas une maladie qu'on puisse décrire séparément. Quant à l'*iléite*, elle n'a pas, comme l'a démontré M. Louis (3), de symptômes qui la distinguent parfaitement de l'inflammation intestinale occupant une plus grande étendue de l'organe et se prolongeant au gros intestin. Enfin il n'y a d'affection réellement bornée au gros intestin, ou du moins ayant son siége principal dans cette partie, que la *dysenterie*, à laquelle nous consacrerons un article à part.

(1) Voy. *Clinique des maladies des enfants nouveau-nés*, p. 268 et 462.

(2) *Considérations sur les causes, le diagnostic et le traitement de l'entérite aiguë des adultes et des nouveau-nés, et de la dysenterie* (*Bulletin gén. de thérap.*, mars 1845).

(3) *Recherches sur l'affection typhoïde et sur la phthisie.*



La *typhlite*, maladie décrite principalement par les médecins allemands, mérite seule une mention spéciale ; mais comme toute l'importance de cette inflammation consiste dans les *abcès de la fosse iliaque droite* qui en sont la conséquence, que d'ailleurs elle est très peu connue en elle-même, il nous suffira d'en parler lorsque nous donnerons la description du *phlegmon iliaque.*

On a décrit des symptômes différents comme appartenant à chacune de ces espèces prétendues d'entérite ; mais l'observation n'a pas confirmé ces idées théoriques.

L'entérite ne nous présente qu'un ensemble de symptômes bien simples. Le plus caractéristique est une *diarrhée* souvent très abondante, précédée, dans presque tous les cas, de *coliques* souvent très douloureuses, mais presque jamais aussi violentes que les coliques dues à d'autres causes, et que l'on désigne d'une manière générale, sous le nom de *coliques nerveuses.* La *douleur* qui constitue ces coliques est vive, intermittente, ordinairement de courte durée, et se reproduisant à des intervalles d'autant plus courts, que la maladie est plus violente. C'est principalement autour de l'ombilic que commencent ces coliques, puis elles parcourent le ventre dans différents sens. M. Louis ne les a vues que deux fois, sur vingt-trois cas, suivre la direction du côlon transverse. En même temps le ventre est *douloureux à la pression*, surtout vers la région ombilicale. Rarement la douleur s'étend à des points éloignés, et jamais, ou presque jamais, elle n'envahit l'épigastre.

C'est peu après les coliques, comme nous l'avons dit plus haut, que surviennent les *selles liquides.* Souvent alors les malades sentent dans l'abdomen des *borborygmes*, des mouvements qui contournent d'abord l'ombilic, qui se portent ensuite vers le bassin dans la direction du gros intestin, et sont immédiatement suivis du besoin d'aller à la garderobe.

Les premières selles contiennent une plus ou moins grande quantité de matières fécales, dont une partie peut avoir encore conservé sa consistance ; mais bientôt après en surviennent d'autres entièrement liquides. Souvent ces matières ont une action corrosive qui se fait sentir à l'anus et détermine une vive souffrance. Elles prennent alors un aspect presque séreux, et paraissent seulement colorées par une plus ou moins grande quantité de bile. Le nombre de ces selles peut varier de quatre ou cinq à trente et même plus dans les vingt-quatre heures ; dans ce dernier cas, la maladie se rapproche du choléra sporadique.

Lorsque les selles sont très nombreuses, et qu'elles ont été précédées de coliques vives annonçant une grande intensité du mal, il n'est pas rare de voir survenir, outre la douleur de l'anus, un véritable *ténesme*, et même des déjections alvines composées en partie de *mucus sanguinolent ;* ce qui prouve encore combien sont peu fondées les divisions scolastiques établies, puisque ces symptômes sont ceux de la dysenterie. Que s'est-il donc passé dans ces cas ? Rien autre chose sans doute qu'une augmentation notable de l'inflammation, surtout dans le gros intestin.

Tels sont les symptômes principaux de l'entérite aiguë. Voyons maintenant ceux qui viennent s'y joindre, seulement dans un certain nombre de cas. Le plus souvent il n'y a *aucun mouvement fébrile.* Quelquefois seulement on observe les phénomènes suivants : quelques *frissons* légers, un peu de *sensibilité au froid* au début de la maladie et dans son cours ; une légère élévation de la *chaleur ;* des *sueurs* assez remarquables qui se montrent dans un bon nombre de cas, qui se manifestent

souvent au début de la maladie et qui quelquefois sont abondantes; enfin un peu d'accélération du *pouls* (quatre-vingts pulsations dans les observations de M. Louis) chez un petit nombre de sujets. Voilà ce qui constitue ce *mouvement fébrile*, qui, nous le répétons, n'a lieu que dans un petit nombre de cas, et principalement lorsque la maladie prend quelques caractères de la dysenterie.

L'état des *forces*, quoiqu'un peu altéré, ne présente cependant *jamais de prostration* réelle. Enfin très rarement un peu de *céphalalgie*, pas de symptômes cérébraux; dans un petit nombre de cas seulement, des *nausées* et une perte plus ou moins complète de l'*appétit*, la *langue* blanchâtre ou naturelle, et non rouge, comme on l'a dit à tort : tel est l'ensemble des phénomènes qui constituent l'entérite.

Nous nous contenterons de dire un mot de l'*entérite des nouveau-nés*, qui diffère de celle des adultes par une plus grande gravité.

L'*entérite des nouveau-nés* se montre assez fréquemment avec une grande violence, sans qu'aucune maladie antécédente soit nécessaire pour cela; c'est sans doute l'état de faiblesse propre aux enfants qui explique cette facilité avec laquelle l'intestin s'enflamme fortement chez eux. Les symptômes de cette affection ne diffèrent pas sensiblement de ceux qu'on observe chez l'adulte. Les coliques, la diarrhée plus ou moins abondante, une certaine tension du ventre, un mouvement fébrile marqué, tels sont les phénomènes que l'on constate; mais il y a ceci de remarquable, qu'au bout d'un certain temps il survient, dans un très grand nombre de cas, une nouvelle affection qui n'est autre chose que le *muguet*. Nous avons vu aux Enfants trouvés ces deux maladies se succéder d'une manière tellement constante, qu'il ne me paraît pas douteux que, dans la majorité des cas du moins, l'une ne soit la conséquence de l'autre. Tout récemment encore, nous avons vu plusieurs cas de muguet dans lesquels il était évident qu'une inflammation intestinale, déterminée par un mauvais régime, avait précédé l'inflammation pseudo-membraneuse de la bouche. Ce sont là les seules particularités qui méritent d'être signalées.

Il reste maintenant à dire un mot de certaines formes d'entérite décrites par les auteurs. Nous nous sommes déjà expliqué sur l'*entérite circonscrite* et sur l'*entérite diffuse*, et nous avons dit que les signes invoqués dans le but de les faire distinguer n'étaient pas suffisants, du moins dans la majorité des cas. Relativement à la nature des matières rendues par les selles, on a distingué l'entérite en *séreuse*, *muqueuse*, *bilieuse*, *stercorale;* mais on voit trop souvent ces diverses espèces de matières se succéder dans un seul et même cas, pour qu'on puisse fonder sur elles de véritables variétés. On a encore admis les entérites *phlegmoneuse*, *érythémateuse*, *rhumatique*, *arthritique*, *hémorrhoïdale*, *catarrhale*, etc. Au lit du malade toutes ces prétendues variétés disparaissent, et l'influence plus grande de tel ou tel traitement, dans tel ou tel cas, n'est nullement démontrée. Il serait inutile de chercher à donner les caractères de ces diverses formes, que le raisonnement plutôt que l'observation a fait admettre.

Un mot seulement sur l'*entérite pseudo-membraneuse*, à laquelle quelques auteurs ont donné une assez grande importance. Il est évident que, dans le plus grand nombre des cas où l'on a mentionné l'existence d'une fausse membrane dans l'intestin, on avait eu affaire à une *dysenterie*. Dans les autres, il existait presque

toujours une grande tendance à la formation des fausses membranes, et c'est comme l'a fait remarquer M. Bretonneau, chez des sujets offrant dans le pharynx, dans les fosses nasales, etc., des pseudo-membranes diphthéritiques, qu'on en a trouvé de semblables dans l'intestin. Ainsi, d'une part, nous avons, comme on le voit, des cas de dysenterie véritable, et d'autre part, des cas compliqués où l'entérite n'est qu'un phénomène accessoire, quoique annonçant une grande gravité de la maladie.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

La *marche* de la maladie est presque toujours très aiguë et très rapide. Bientôt portée au plus haut degré, l'entérite diminue ensuite promptement et sans exacerbation marquée, à moins qu'un mauvais régime ne vienne l'entretenir. Dans les cas observés par M. Louis, la *durée* a été de trois à quatre jours, à partir de l'entrée à l'hôpital, ce qui suppose une durée moyenne d'un septénaire au plus. Les écarts de régime peuvent prolonger considérablement cette durée; aussi trouve-t-on dans les auteurs des exemples d'entérite d'une durée de vingt jours et plus.

La *terminaison* de la maladie est bien rarement fatale chez l'adulte, lorsqu'elle survient au milieu d'une bonne santé. M. Louis n'en a observé qu'un seul exemple (1). Nous avons vu que chez les enfants elle pouvait, lorsqu'elle était violente dès le début, se terminer assez promptement par la mort. Dans les cas où il existe une maladie grave, l'entérite s'ajoute aux causes de mort et peut hâter souvent la terminaison fatale.

§ V. — Lésions anatomiques.

Les *lésions anatomiques* de l'entérite n'ont guère été décrites que dans des cas où l'inflammation intestinale était survenue comme complication d'une autre maladie, et il semble, au premier abord, que l'on n'en puisse rien conclure relativement à l'entérite simple; mais les symptômes sont tellement identiques dans l'un et dans l'autre cas, qu'on ne peut douter que les lésions qui les produisent ne soient les mêmes. C'est d'ailleurs ce qui a été démontré directement dans le cas simple observé par M. Louis.

La rougeur, la tuméfaction, le ramollissement de la membrane muqueuse et du tissu sous-muqueux, soit de l'intestin grêle seul, soit des deux intestins à la fois dans une plus ou moins grande étendue, tels sont les principaux caractères de cette inflammation. On a, dans quelques cas, trouvé des excoriations superficielles et une infiltration sanguine du tissu sous-muqueux; mais jamais ces lésions profondes et occupant un siége spécial (les plaques de Payer) que l'on rencontre dans la fièvre typhoïde. Dans deux cas chez des enfants (2), nous avons trouvé une ou deux petites ulcérations qui n'avaient pas de caractère particulier, et que nous n'avons pu rattacher à la fièvre typhoïde.

(1) *Recherches sur la fièvre typhoïde*, 2e édition. Paris, 1841.
(2) *Clinique des maladies des enfants nouveau-nés*. Paris, 1838, p. 462.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

Le *diagnostic* de l'entérite simple, envisagée d'une manière générale, est assurément un des plus faciles. En effet, les coliques promptement suivies d'une diarrhée d'abord fécale, puis plus ou moins séreuse, appartiennent en propre à cette affection. Cependant, par suite des discussions auxquelles, comme nous l'avons vu plus haut, a donné lieu la nature de la maladie, on éprouve parfois une assez grande difficulté à préciser le diagnostic.

Et d'abord, comment distinguerons-nous l'entérite simple de certains cas de *dysenterie?* Dans des cas de dysenterie sporadique, et au début de l'affection, la chose est à peu près impossible. Nous verrons en effet plus loin que cette espèce de dysenterie commence parfois presque comme une entérite simple; mais au bout d'un certain temps les selles deviennent entièrement muqueuses, sanguinolentes, mêlées de débris pseudo-membraneux, sanglantes et parfois purulentes : on reconnaît alors qu'il existe une véritable dysenterie. N'y aurait-il donc, dans la dysenterie sporadique, autre chose qu'une entérite portée à un très haut degré ? C'est un point sur lequel il est très difficile de se prononcer ; car malheureusement les descriptions de dysenterie que nous possédons se rapportent presque toutes à des épidémies où la maladie peut avoir très bien présenté des caractères spéciaux, et, d'une autre part, le début et la marche des premiers symptômes ont été presque complétement négligés. Aussi, ne pouvant nous prononcer sur ce point, dirons-nous seulement que la dysenterie sporadique présente un grand nombre des caractères de l'entérite simple élevée à un très haut degré, sans que toutefois il faille en rien conclure relativement à la nature de la dysenterie épidémique.

L'*entéralgie* n'a de commun avec l'entérite que la douleur et quelquefois des évacuations liquides, mais passagères, et alternant avec la constipation.

Quant à la *fièvre typhoïde*, ce n'est qu'à une époque où l'observation n'avait pas encore prononcé que l'on a pu la regarder comme une simple entérite. Les recherches des auteurs modernes, et surtout celles de M. Louis, ont établi de telles différences entre ces deux affections, qu'il est aujourd'hui inutile de revenir sur une question aussi complétement jugée. Nous indiquerons seulement, dans le tableau du diagnostic, les principaux caractères des deux affections mises en regard par M. Louis (1).

TABLEAU SYNOPTIQUE DU DIAGNOSTIC.

1° *Signes distinctifs de l'entérite simple et de la dysenterie sporadique.*

ENTÉRITE SIMPLE.	DYSENTERIE SPORADIQUE.
Selles d'abord *fécales*, puis *séreuses*, *bilieuses*.	Selles *muqueuses*, mucoso-*sanguinolentes*, sanglantes, débris *pseudo-membraneux*, parfois selles *purulentes*.
Évacuations généralement *moins fréquentes*.	Évacuations généralement *plus fréquentes*.
Ténesme moins violent et moins fréquent.	*Ténesme* plus violent et plus fréquent.

(1) *Examen de l'Examen de M. Broussais*. Paris, 1834, p. 104.

2° *Signes distinctifs de l'entérite simple et de la fièvre typhoïde.*

ENTÉRITE SIMPLE.	FIÈVRE TYPHOÏDE.
Selles *plus* nombreuses; *promptement réduites* par le traitement.	Selles *moins* nombreuses; diarrhée *persistante*.
Coliques *plus violentes* et *plus fréquentes*.	Coliques *moins violentes* et *moins fréquentes*.
Ni météorisme, ni développemnt de la rate, *ni douleurs* épigastriques.	*Météorisme, développement* de la rate *douleurs* épigastriques.
Langue *naturelle*.	Langue *altérée* dans les cas graves.
Appétit *souvent conservé, promptement rétabli*.	Appétit *nul*.
Pas de symptômes cérébraux, ni nerveux.	*Symptômes cérébraux* et nerveux.
Pas de prostration des forces.	*Prostration* des forces plus ou moins considérable.
Ni *épistaxis*, ni *taches* roses lenticulaires.	*Épistaxis, taches* roses lenticulaires.
Mouvement fébrile *nul* ou *très léger*.	*Fièvre* plus ou moins intense.
Durée courte.	*Durée* moyenne *dépassant deux septénaires*.
Mortalité *nulle*.	Mortalité toujours *assez notable*.

Pronostic. — Ce que nous avons dit plus haut me dispense de parler longuement du pronostic. Nous avons vu, en effet, que la seule circonstance qui rende l'affection réellement grave est l'état de faiblesse des malades résultant de l'âge très peu avancé ou de l'état de maladie dans lequel survient l'entérite.

§ VII. — **Traitement.**

Dans la très grande majorité des cas, le traitement de l'entérite aiguë est des plus simples. On voit, en effet, sous l'influence de quelques *émollients* et des *opiacés* à petite dose, la maladie céder très promptement. Dans les cas observés par M. Louis, et où la maladie s'est présentée quelquefois avec un haut degré d'intensité, il a suffi de donner aux malades de l'*eau de riz* pour boisson, de leur administrer une ou deux fois par jour un quart de lavement d'*eau de guimauve* avec huit, dix ou douze gouttes de *laudanum*, et de les soumettre à une *diète sévère*, pour voir toujours la maladie diminuer, comme nous l'avons dit plus haut, dans le second jour du traitement, et la guérison être complète au bout de huit jours.

Il serait donc bien inutile de multiplier les moyens thérapeutiques contre une affection qui guérit avec tant de facilité. Nous dirons cependant que quelques médecins ont conseillé les *émissions sanguines*, et principalement les *sangsues à l'anus*; mais ce qui précède prouve que ce moyen, qui n'a, il est vrai, aucun danger, n'a pas non plus d'utilité réelle, à moins de circonstances tout exceptionnelles.

Lorsque la diarrhée est très considérable, on conseille d'administrer l'*eau albumineuse*. M. Mondière a principalement insisté sur l'efficacité de ce moyen. Cette tisane, également prescrite dans la dysenterie, se prépare ainsi qu'il suit :

℞ Eau à une faible températ. 1000 gram. | Blancs d'œufs.................. n° 6.

Agitez doucement jusqu'à ce que le mélange soit parfait, et ajoutez :

Eau de fleur d'oranger....... 4 gram. | Sucre...................... Q. s.

D'autres emploient, concurremment avec les moyens précédents, de légers *astringents*, surtout en lavements. Ainsi, on donnera un lavement d'*eau d'orge*, avec addition de *ratanhia* 8 ou 10 grammes. Mais ces moyens sont principalement employés dans l'entérite chronique, dont nous allons bientôt dire un mot. Il en est de même des lavements avec de légers *cathérétiques*, et en particulier avec le *nitrate d'argent*, qui n'agissent que sur la membrane du gros intestin.

Si, avec Stoll, on admettait l'existence d'une *entérite bilieuse*, on serait porté à employer les *vomitifs* et les *purgatifs*; mais rien n'autorise à mettre en usage ces moyens sur lesquels nous reviendrons à propos de la dysenterie; car il ne peut y avoir aucun avantage à compliquer ainsi un traitement, lorsque les agents les plus simples réussissent si bien. Nous nous contenterons de réunir ceux-ci dans une ordonnance.

Ordonnance.

1° Pour tisane, légère décoction de riz, avec addition de sirop de gomme ou de sirop de coing.

2° Tous les jours, une ou deux fois, un quart de lavement d'eau de guimauve ou de graine de lin, avec addition de

Laudanum de Sydenham. 10 à 12 gouttes. | Amidon................ 3 ou 4 gram.

Chez les enfants nouveau-nés, la dose du laudanum sera d'une goutte seulement, et celle de l'amidon de 2 grammes. A l'âge de trois ou quatre ans, on pourra élever la dose du laudanum à deux gouttes, et ainsi de suite.

3° Si les douleurs du ventre sont très vives, un cataplasme laudanisé sur l'abdomen.

4° Au fort de la maladie, diète absolue. Après l'amendement des principaux symptômes, commencer l'alimentation par des bouillons, de simples potages au riz, puis des œufs à la coque, et aller progressivement avec prudence.

Il serait inutile de donner un résumé de ce traitement.

Contre l'*entérite des nouveau-nés* causée par une nourriture féculente, il suffit de changer le régime et de mettre les enfants exclusivement au sein (1).

ARTICLE III.

ENTÉRITE CHRONIQUE.

L'entérite chronique est une affection qui ne se montre presque jamais que dans le cours de maladies graves également chroniques. Dans les cas où l'on a vu cette maladie se prolonger pendant plusieurs septénaires, on a presque toujours trouvé la cause de cette longue durée dans des écarts de régime qui n'avaient pas ôté à l'affection son caractère, puisqu'un régime sévère et un traitement bien entendu en faisaient en très peu de temps justice. On comprendra donc facilement pourquoi nous ne dirons que très peu de mots de cette espèce d'entérite.

(1) Voyez notre *Mémoire précédemment cité* (*Bulletin de thérapeutique*, mars 1845).

Des *selles liquides*, qui ne dépassent pas ordinairement cinq ou six dans un jour, qui conservent leur aspect *stercoral*, qui ne sont remarquables que par leur liquidité; quelques *coliques*, des *gargouillements*, un *amaigrissement* plus ou moins notable, la *sécheresse de la peau*, l'*altération de la face*, un peu d'*accélération du pouls*, tels sont les symptômes qu'on attribue à cette maladie à son état de simplicité; mais nous n'en avons pas d'exemple bien authentique.

Dans un cas observé par M. Trousseau (1), des symptômes cérébraux survenus dans le cours d'une entérite chronique, chez un enfant, ont simulé une méningite. L'autopsie a démontré que cette affection n'existait pas.

C'est principalement chez les sujets affectés de tubercules, que l'on rencontre cette affection de l'intestin dont nous avons suffisamment parlé à propos de la *phthisie pulmonaire*.

On emploie, pour la combattre, les mêmes moyens qui sont mis en usage chez les tuberculeux affectés de diarrhée chronique; c'est-à-dire les *opiacés*, les *astringents*, quelques *excitants externes;* ou bien on a recours à diverses médications particulières, aux *toniques*, aux *ferrugineux*, aux *eaux minérales* naturelles, comme l'*eau de Bussang*, etc. Mais ce serait entrer dans des détails inutiles que d'insister sur une affection décrite, il est vrai, par les auteurs, mais bien rarement observée.

ARTICLE IV.

DYSENTERIE.

La *dysenterie* est une affection connue dès la plus haute antiquité. Hippocrate en parle en plusieurs endroits de ses ouvrages (2), et après lui un nombre infini d'auteurs en ont fait le sujet de leurs études. Pour faire comprendre combien on a écrit sur cette affection, il suffit de dire que les noms des auteurs et les titres de leurs ouvrages tiennent plus de trente pages dans le traité de Jos. Frank. Parmi ces innombrables recherches, signalons comme les plus célèbres celles de Sydenham, de Zimmermann (3), Stoll (4), Pringle (5), et, dans ces dernières années, les relations d'épidémies de MM. Trousseau et Parmentier (6), de M. Thomas, de Tours (7), de MM. Masselot et Follet (8), et les recherches d'anatomie pathologique de M. Gély (9). M. le docteur Colin (10) a donné une bonne description d'une épidémie de dysenterie qui a régné à la fin de 1846 à l'Hôtel-Dieu, dans le service de M. Louis.

Malgré ces recherches si nombreuses, il est plusieurs points de l'histoire de la

(1) *Bulletins de thérapeutique*, décembre 1846.
(2) *Œuvres d'Hippocrate*, trad. par Littré: *De l'air, des eaux et des lieux: Des épidémies; Du régime.*
(3) *Traité de la dysenterie*. Paris, 1787, in-12.
(4) *Ratio medendi*, t. III, p. 247.
(5) *Maladies des armées, dans les camps et les garnisons*. Paris, 1793, in-12.
(6) *Archives génér. de médecine*, 1re série, t. XIII et XIV.
(7) *Ibid.*, 2e série, t. VII, VIII et IX.
(8) *Ibid.*, 4e série, 1843, t. I, p. 434; t. II, p. 51 et 147.
(9) *Journal de médecine de la Loire-Inférieure*, 1838.
(10) *Archives génér. de médecine*, 4e série, 1848, t. XVI, p. 422.

dysenterie qui sont encore enveloppés de doute et d'obscurité. On n'est d'accord ni sur la nature de la maladie, ni sur les lésions anatomiques qui la caractérisent, et les études attentives auxquelles les progrès de l'anatomie pathologique ont permis de se livrer récemment n'ont pas encore levé toutes ces difficultés. Nous verrons dans le cours de cet article quelles sont les opinions qui paraissent le mieux fondées.

On a divisé la dysenterie en plusieurs espèces qui, dans l'opinion des auteurs, ont une grande importance ; mais on s'aperçoit bientôt que la plupart des divisions qu'on en a données sont fautives, parce que les auteurs ont confondu sous le nom de *dysenterie* des maladies très différentes, par la seule raison qu'il y avait un *flux de ventre* plus ou moins abondant. C'est ce qu'on remarque surtout dans la division de Stoll, qui a cherché à établir six espèces de dysenterie. Bornons-nous à dire qu'aujourd'hui on ne reconnaît que la *dysenterie non fébrile* et la *dysenterie fébrile*, la *dysenterie aiguë* et la *dysenterie chronique*. Il faut toutefois ajouter à cette division la distinction de la maladie en *sporadique* et *épidémique*, qui est très importante.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

On ne peut, dans l'état actuel de la science, définir la dysenterie ni par sa nature, ni par les lésions anatomiques auxquelles elle donne lieu. A l'exemple des autres auteurs, contentons-nous d'indiquer ses principaux symptômes. C'est une affection caractérisée par des selles nombreuses, avec douleurs de ventre plus ou moins vives, rejet de matières muqueuses, mucoso-sanguinolentes, parfois sanglantes. Il est quelques autres symptômes qui ne manquent pas d'intérêt, mais qu'il serait inutile d'indiquer ici, ceux qui viennent d'être énumérés étant suffisants pour caractériser l'affection.

La dysenterie a été désignée sous les noms de *tormina ; fluxus dysentericus, cruentus, torminosus ; rheuma ventris, febris dyssenterica ; flux de sang, colite aiguë*, etc. Le mot *dysenterie*, qui ne présume rien relativement à la nature de la maladie, est le plus convenable, puisque cette nature n'est pas encore parfaitement déterminée.

La dysenterie légère, non fébrile, s'observe *souvent* à l'état sporadique ; mais il n'en est pas de même de la dysenterie grave, qui se montre plus souvent, au contraire, à l'état épidémique. Les épidémies de dysenterie sont peut-être *les plus fréquentes* de toutes. La plupart des auteurs cités ont eu en vue, dans leurs recherches, quelqu'une de ces épidémies observées dans des lieux très différents.

§ II. — Causes.

1° Causes prédisposantes.

Voici comment s'exprime à ce sujet le docteur Ozanam (1), qui a rassemblé les principales histoires d'épidémies : « D'après les relations que nous venons de rapporter, nous voyons que la dysenterie se manifeste dans tous les climats, dans

(1) *Histoire des maladies épidémiques*.

toutes les saisons, qu'elle n'épargne ni âge, ni sexe, ni condition ; de sorte qu'il est impossible de lui assigner une cause première bien déterminée. »

Voici toutefois ce que, d'après des impressions générales plutôt que d'après des recherches rigoureuses, les auteurs nous apprennent sur les causes prédisposantes. Il ne résulte pas évidemment des faits qu'un *âge* soit plus exposé que les autres à la dysenterie. Si, dans certaines épidémies, on a vu soit les enfants, soit les vieillards, en être plus facilement atteints, ce sont des faits exceptionnels sur lesquels on ne peut établir une règle générale. Nous n'avons rien de précis à dire relativement à l'influence du *sexe*.

On admet généralement que les individus atteints d'une *affection antécédente*, et dont la *constitution* est plus ou moins *détériorée*, contractent facilement la dysenterie. Sans nier la possibilité du fait, disons que plusieurs des auteurs qui ont défendu cette opinion, et en particulier M. Fallot (1), ont rangé sous le titre commun de *dysenterie* plusieurs affections différentes, et en particulier de simples entérites.

Un *régime* irritant, les *excès*, l'*abus des purgatifs*, prédisposent-ils à la dysenterie? C'est ce qui n'est pas démontré. Nous ne sommes pas plus instruits relativement au *tempérament*. C'est sur de simples hypothèses ou sur des faits exceptionnels qu'on a établi l'*hérédité* de la dysenterie.

Climats. — Tous les auteurs sont d'accord pour reconnaître que le climat a une grande influence. C'est surtout dans les *régions intertropicales* qu'on observe la maladie à l'état endémique, et que les épidémies sont le plus fréquentes.

Saisons. — D'après ce que nous avons vu plus haut, et suivant l'opinion de M. Ozanam, les saisons n'auraient pas une très grande influence. Cependant un très grand nombre d'épidémies ont été observées au commencement de l'*automne*, et se sont ensuite prolongées pendant l'*hiver*. C'est au passage rapide d'une grande chaleur au froid humide qu'on attribue le développement de la maladie.

Relativement aux *localités* et aux *professions*, les données que nous avons sur ces divers points sont tout à fait insuffisantes. MM. Masselot et Follet n'ont rien trouvé, dans ces conditions, qui pût rendre compte de la maladie épidémique qui a régné à Versailles en 1842.

2° Causes occasionnelles.

Nous avons vu plus haut que le passage d'une *température très élevée* à une *température froide et humide* était regardé comme la principale cause des épidémies de dysenterie. Quelques auteurs ont pensé qu'il fallait plutôt les attribuer à la *chaleur humide*. Enfin, on regarde comme très propres à produire l'affection les *changements brusques* de température, et c'est ainsi qu'on explique son état endémique dans les régions intertropicales.

C'est aussi comme *causes occasionnelles des épidémies* qu'on a cité les *grandes fatigues* éprouvées par les corps d'armée, l'*alimentation insuffisante*, l'usage des *fruits* appelés *froids* ou des *fruits verts*, les passions tristes, l'effroi ; en un mot,

(1) *Mémoire sur une dysenterie épidémique observée à l'hôpital militaire de Namur dans l'hiver de* 1831 *à* 1832 (*Archives génér. de médecine*, t. XXIX, p. 293, 486).

tout ce qui tend à débiliter profondément l'économie. Mais c'est surtout aux *exhalations miasmatiques* qu'on a donné une grande importance. On a cité un grand nombre de faits qui tendent à prouver que les émanations des *corps en putréfaction* produisent la dysenterie, même avec un caractère épidémique. Tout le monde connaît le fait rapporté par Desgenettes : une épidémie fut produite au Caire par des émanations miasmatiques qui s'échappaient du corps d'un animal en putréfaction. MM. Masselot et Follet ont été peut-être plus loin que tous les auteurs qui les ont précédés, puisqu'ils ont attribué la maladie à un véritable empoisonnement par les *effluves marécageux*. Voici sur quoi ils se sont fondés : ils ont noté qu'avant et pendant l'épidémie, les vents ont principalement été à l'est ; or, à Versailles, les marécages sont situés dans cette direction. En outre, ils ont remarqué que l'épidémie avait été précédée et accompagnée d'un grand nombre de fièvres intermittentes. Ils en ont conclu qu'il y avait une analogie évidente entre ces deux maladies, et que, par toutes ces raisons, il fallait les attribuer à la même cause. Nous n'avons pas besoin de faire remarquer qu'il n'y a pas là une véritable démonstration.

Quant aux *causes occasionnelles qui produisent la maladie dans des cas isolés*, ou qui, dans le cours d'une épidémie, la terminent chez les divers individus, elles ne diffèrent pas sensiblement de celles qui viennent d'être énumérées : ainsi, les excès, les irritants du tube digestif, les passions tristes, l'inspiration de matières putrides, l'usage des fruits verts, une nourriture insuffisante, etc., peuvent donner lieu a une dysenterie sporadique, ou bien l'épidémie existant, produire la maladie chez un sujet qui, sans l'action de ces causes, n'en aurait peut-être pas été atteint. On possède un nombre assez considérable d'exemples de sujets affectés de dysenterie pour avoir assisté à une exhumation faite sans précaution, à l'ouverture de fosses d'aisances, à la dissection d'un cadavre exhalant une odeur putride, etc.

Reste maintenant la question de la *contagion*. Pour les uns, rien n'est mieux démontré ; pour d'autres, au contraire, cette cause n'existe pas, même dans les cas d'épidémie, et il n'y a alors qu'une simple *infection*. Les observations ne sont généralement pas assez précises pour qu'on puisse se prononcer formellement sur ce point ; cependant il est un certain nombre de faits qui tendent à prouver l'existence de la contagion, au moins dans certains cas particuliers, et c'est ainsi qu'on assure avoir vu des sujets contracter la dysenterie pour s'être assis sur un bassin contenant des matières rendues par un dysentérique. N'y aurait-il pas toutefois, dans ces cas, une action semblable à celle des corps en putréfaction ? On a vu aussi cette affection être apportée par des malades dans un lieu où elle n'existait nullement, et se communiquer assez rapidement. Nous citerons, par exemple, le fait suivant rapporté par M. Fallot : des soldats venant de l'hôpital de Louvain introduisirent dans l'hôpital de Namur la dysenterie, qui fut ensuite contractée par d'autres malades, et ne franchit pas les limites de l'hôpital. En somme, on voit combien il reste encore à faire sur ce point, et combien seraient intéressantes des recherches exactes et rigoureuses.

[*Épidémies.* — Quelle que soit l'opinion que l'on croie devoir adopter (et en réalité cela importe peu dans la pratique) relativement à la *contagion* ou à l'*infection*, on ne saurait se refuser à reconnaître que la dysenterie peut se montrer à l'état d'épidémie, et que c'est, en pareil cas, une maladie des plus dangereuses. On voit le plus souvent la dysenterie affecter un grand nombre de personnes à la fois,

et le plus souvent la constitution médicale ne suffit pas pour expliquer comment un si grand nombre de personnes sont atteintes identiquement de cette même maladie, si caractéristique, qu'on serait en droit de la considérer comme tout à fait spéciale et produite par un agent morbide analogue à celui qui engendre le typhus et les autres maladies infectieuses. L'assimilation entre la dysenterie et les maladies infectieuses résulte des considérations suivantes : 1° forme épidémique ; 2° maladie se montrant surtout dans les grands rassemblements d'hommes, surtout dans les espaces confinés ; 3° formation de foyers avec rayonnement lointain.]

§ III. — Symptômes.

Pour faire la description de la dysenterie, il n'est pas utile de diviser cette affection en sporadique et épidémique. S'il est vrai en effet que, dans les épidémies, cette maladie acquière ordinairement une violence extraordinaire ; s'il est vrai aussi qu'à l'état sporadique elle présente toujours un caractère de bénignité, il n'est pas douteux que parfois des cas isolés ne soient tout aussi intenses que des cas épidémiques, et que, par contre, dans les épidémies, on ne rencontre des cas aussi légers que ceux de la dysenterie sporadique.

M. le docteur Cornuel (1), dans un mémoire très-intéressant sur la dysenterie qui a régné à la Guadeloupe, en 1837, a distingué les espèces suivantes : *dysenterie gangréneuse et mucoso-sanguinolente*, *dysenterie bilieuse*, et *dysenterie séreuse*. Cette division a une certaine importance sous quelques points de vue. Mais on voit bientôt qu'elle est fondée sur la gravité plus ou moins grande de l'affection, qui se traduit par la nature des excrétions, plutôt que sur des différences capitales.

Il vaut mieux, par conséquent, diviser l'affection en *fébrile* et *non fébrile ;* car les signes de la réaction donnent, à une certaine époque de la maladie du moins, la mesure de la violence du mal.

1° *Dysenterie non fébrile.* — C'est celle que quelques auteurs ont décrite sous le nom de *bénigne ;* c'est celle aussi qu'on observe presque toujours dans les cas de dysenterie *sporadique*. Ses symptômes se rapprochent beaucoup de ceux de l'entérite simple. Elle débute ordinairement par des coliques, des tortillements dans le ventre, bientôt suivis de douleurs plus intenses dans le trajet du côlon et d'un besoin pressant d'aller à la garderobe. Ces coliques et ces selles se répètent à des intervalles ordinairement courts, et bientôt survient le symptôme auquel on a donné le nom de *ténesme*. Les malades éprouvent le besoin d'aller à la garderobe ; ils sentent des épreintes dont le siége est ordinairement vers la partie inférieure du gros intestin, et s'ils se présentent au bassin, ils font des efforts fatigants, douloureux, qui ne sont suivis de l'expulsion d'aucune matière.

Les *matières* rendues sont d'abord fécales et liquides. Quelquefois elles contiennent des portions d'aliments mal digérés ; plus tard, ce n'est plus qu'un *mucus sanguinolent*, visqueux, parfois spumeux. Quelquefois aussi on trouve dans les matières des *débris pseudo-membraneux*, sur la nature desquels nous nous expli-

(1) *Mémoire sur la dysenterie observée à la Basse-Terre* (*Guadeloupe*), dans les *Mém. de l'Acad. royale de médecine*. Paris, 1842, t. VIII, p. 100 et suiv.

querons plus tard ; mais il faut dire que dans les cas dont il s'agit ici, cette circonstance est très rare.

Nous ne parlerons pas de plusieurs autres symptômes attribués à cette espèce de dysenterie, parce qu'ils appartiennent spécialement à celle dont il va être question tout à l'heure, et nous nous contenterons d'ajouter qu'une *faiblesse* plus ou moins grande, une certaine *sensibilité au froid*, un *pouls* normal ou un peu faible et ralenti, sont les seuls *symptômes généraux* qui accompagnent cette affection légère.

2° *Dysenterie fébrile.* — Cette forme est celle qui se montre presque exclusivement dans le cours des épidémies. On l'a appelée *dysenterie maligne*, *grave*, etc. C'est en effet surtout par la différence d'intensité de symptômes qu'elle se distingue de la précédente. MM. Masselot et Follet ont dit cependant que, dans les cas très graves, la réaction est nulle ; mais ce fait, qui est démenti par un nombre très considérable d'observations, n'a été avancé sans doute par ces deux observateurs distingués que parce qu'ils ont examiné les malades à une époque trop avancée. On voit en effet, dans leur mémoire, des cas d'une gravité excessive être accompagnés d'un mouvement réactionnel évident, et l'on y voit aussi que, dans un certain nombre de cas, ils ont négligé de constater les symptômes généraux.

Début. — Le début de l'affection est très différent suivant les cas. Tantôt, en effet, la dysenterie commence par les symptômes locaux, et tantôt ceux-ci ne surviennent qu'après des symptômes généraux plus ou moins intenses et d'une durée variable. Dans ce dernier cas, on observe un peu de céphalalgie, de la soif, quelquefois des vomissements, l'accélération du pouls, l'élévation de la chaleur, puis surviennent les coliques, et la dysenterie se montre rapidement avec tous ses caractères. Dans les cas d'une gravité extrême, les malades passent très promptement de l'état de santé à un état très grave, parce que les symptômes généraux et les symptômes locaux sont survenus tous ensemble avec une excessive promptitude ; parfois il suffit de symptômes locaux très violents pour produire cet effet. Cette espèce de *début foudroyant* ne s'observe guère que dans les épidémies.

Symptômes. — Les *coliques* sont souvent d'une violence extrême ; elles occupent presque toute l'étendue du ventre, mais principalement le trajet du gros intestin. Les *selles liquides* leur succèdent promptement, comme dans la forme précédente, mais elles deviennent plus rapidement muqueuses, mucoso-sanguinolentes, parfois fortement imbibées de sang. C'est surtout dans ces cas que le *ténesme* est remarquable. On a vu des sujets se présenter jusqu'à cent et deux cents fois à la garderobe, éprouver des tranchées extrêmement violentes, et ne rien rendre ou n'expulser qu'une très petite quantité de *matières glaireuses* intimement mêlées à une petite quantité de sang. Il survient également des *douleurs* plus ou moins vives *à l'anus* ; le malade éprouve la sensation d'un corps étranger à la partie inférieure du rectum, ou bien un sentiment de cuisson qui peut aller jusqu'à une sensation de brûlure.

C'est surtout dans ces cas que l'on trouve dans les garderobes ces *flocons*, ces *débris pseudo-membraneux* qui quelquefois présentent la forme de l'intestin, et qui ont fait croire à l'expulsion d'une portion de l'organe lui-même, ou au moins de sa membrane interne. Nous reviendrons sur ce point à l'occasion de l'*anatomie pathologique*.

Ce n'est qu'à une époque assez avancée de la maladie, lorsque celle-ci a pris un certain caractère de chronicité, qu'on trouve de véritable *pus* dans les selles; encore faut-il dire que cette matière ne s'y rencontre pas aussi souvent que quelques auteurs l'ont prétendu. MM. Masselot et Follet, qui ont fixé leur attention sur ce point, n'ont vu de pus rendu par les selles que dans un seul cas, mais ce cas était bien remarquable, puisque le pus s'écoulait pour ainsi dire involontairement.

Du côté des autres organes, on ne trouve rien qui soit en rapport avec la violence de ces symptômes concentrés dans l'abdomen. La perte de l'appétit, la soif, ordinairement vive, une gêne plus ou moins considérable de la respiration, occasionnée surtout par l'anxiété que produisent les coliques, tels sont les seuls symptômes organiques que l'on puisse rapporter à la dysenterie.

Mais les *symptômes généraux* sont au contraire nombreux, et ont une grande intensité. La *peau*, d'abord *chaude*, devient *froide*, surtout aux extrémités, lorsque la maladie a fait de grands progrès. Elle est ordinairement *sèche*, parfois *rugueuse*; et ce n'est guère que dans la dysenterie peu intense qu'on observe les *sueurs* plus ou moins abondantes que nous avons signalées dans l'*entérite aiguë*. Le *pouls*, qui est fréquent dans les premiers temps, devient ordinairement dur, puis petit, filiforme, misérable; tantôt il conserve sa fréquence ou en acquiert une plus grande encore, et tantôt il se ralentit d'une manière notable. Il en est de même des *battements du cœur*, qui ne présentent rien de particulier.

La *face*, qui dans les premiers moments manifestait par son expression de violentes angoisses, porte ensuite l'empreinte du découragement et de l'abattement. Les traits s'effilent, les yeux deviennent languissants et s'entr'ouvrent avec peine. Parfois cette expression change, et les traits se grippent momentanément : c'est qu'il est survenu une colique; mais, immédiatement après, l'expression d'abattement se reproduit. Dans les derniers moments, la face prend l'aspect auquel on a donné le nom de *facies hippocratique.*

Les *forces* sont promptement abattues dans la dysenterie, et vers la fin de la maladie, lorsqu'elle doit se terminer par la mort, les malades ont l'attitude abandonnée; si on les fait mettre sur leur séant, on est obligé de les soutenir.

La *sensibilité au froid* fait des progrès. On voit les malades se ramasser en peloton pour se réchauffer, et ordinairement ils tombent dans une *somnolence* fréquemment interrompue par les coliques et le besoin d'aller à la selle.

Cependant, au milieu de ces symptômes si graves, l'*intelligence* reste intacte, et si les sujets paraissent indifférents à ce qui se passe autour d'eux, c'est plutôt par suite de l'abattement des forces et de l'épuisement que leur ont causés d'aussi vives souffrances, que parce que leur intelligence est affaiblie. Enfin, le *refroidissement* fait des progrès, la circulation et la respiration s'embarrassent de plus en plus, et les malades s'éteignent sans présenter d'agonie réelle, ou après une agonie de courte durée.

Dans les cas qui se terminent par la guérison, les coliques et les selles commencent d'abord à s'éloigner, puis elles deviennent notablement moins fréquentes et violentes. Ensuite on remarque quelques fragments de matières fécales enveloppés de mucus; la chaleur revient, le pouls se relève, et les malades entrent dans une convalescence ordinairement très prompte.

[Un des points qui méritent le plus d'attirer l'attention du médecin, c'est l'état

des fonctions digestives. Chez les malades atteints de la forme aiguë, fébrile, épidémique et véritablement infectieuse, on n'a ni le temps ni les moyens de modifier l'état des digestions, et la diète est indiquée. Il n'en est pas de même lorsque la forme de la maladie est subaiguë ou chronique, et son intensité médiocre; il devient alors très important de savoir si le malade digère ou non. Le plus souvent il n'y a pas seulement entérite avec selles muco-sanguinolentes, il y a diarrhée lientérique, absence de digestion ou au moins diminution très notable des facultés digestives; les aliments traversent l'intestin sans être modifiés comme ils le doivent être. Ces cas sont fâcheux, et l'art du médecin doit tendre à trouver l'aliment le plus facile à digérer ou le mieux supporté. Dans quelques cas heureux, les digestions se font assez bien, et les matières fécales sont presque dures en même temps qu'il y a des selles sanguinolentes; cela a lieu lorsque la terminaison du gros intestin seule est atteinte par la maladie. Le plus souvent, la dyspepsie diarrhéique prolongée et la perte de sang amènent les malades à un état d'anémie des plus prononcés.]

Complications. — C'est surtout d'après les complications qu'on a cherché à établir les diverses espèces de dysenteries. Ainsi, on a décrit une *dysenterie scorbutique* qui ne consiste en rien autre chose qu'en ces selles sanglantes qui se montrent dans le scorbut; mais ce n'est pas là une dysenterie, ce n'est qu'un symptôme de la maladie principale. Plusieurs *éruptions* ont été observées dans le cours de la dysenterie. On a voulu faire de cette complication une espèce particulière, sous le nom de *dysenterie exanthématique*, *érysipélateuse*, *miliaire*, *bulleuse*, etc. ; mais les recherches des auteurs n'ont nullement prouvé qu'il y eût autre chose dans ces cas que de simples coïncidences. Nous en dirons autant des dysenteries *rhumatismale* et *vermineuse*. Remarquons, en effet, que c'est dans des cas d'épidémie, et où par conséquent un grand nombre de sujets, dans des conditions très diverses, étaient affectés de la maladie, qu'on a rencontré ces complications, dont on a fait des espèces distinctes. C'est ainsi que le docteur Mayne (1) observa, dans une épidémie de dysenterie qui régna en Irlande, des complications qui jusqu'alors n'avaient pas été notées. C'étaient d'abord la production d'une *inflammation des veines des membres inférieurs :* la forme adhésive se montrait surtout quand la maladie était déjà ancienne, et la forme suppurative pendant la période d'acuité. Une seconde complication était l'*hydropisie des organes parenchymateux ou des membranes séreuses*, en particulier de l'arachnoïde; et enfin une complication plus curieuse encore, et qui se montrait surtout dans les cas très anciens, était l'apparition d'une *salivation intermittente*, sans fétidité de l'haleine, sans ébranlement des dents, alternant avec des symptômes cérébraux ou intestinaux.

M. le docteur Cambay (2) a décrit une *dysenterie hépatique*, c'est-à-dire une dysenterie qui s'accompagne d'inflammation du foie. Il a remarqué que la dysenterie hépatique peut se déclarer de trois manières différentes. Dans la première, la dysenterie existe primitivement, et donne naissance à l'affection du foie ou en est suivie; dans la deuxième, l'affection du foie préexiste et cause consécutivement la dysenterie, et enfin, dans la troisième, les deux maladies naissent simultanément, et il est impossible de reconnaître laquelle des deux affections a précédé l'autre.

(1) *Dublin quarterly Journal of medicine*, t. X, p. 352.
(2) *De la dysenterie et des maladies du foie qui la compliquent*. Paris, 1847.

Peut-être n'en est-il pas de même de celle qu'on a appelée *dysenterie intermittente*. Plusieurs auteurs, et en particulier Torti (1), Morton (2), P. Frank (3), ont insisté sur cette espèce particulière, se fondant sur ce que les épidémies de dysenterie ont coïncidé avec des épidémies de fièvres intermittentes, et sur ce que les fébricitants ont paru contracter la maladie plus facilement que les autres. Tout récemment encore, comme nous l'avons vu plus haut, MM. Masselot et Follet ont signalé cette coïncidence, qui a été remarquable dans l'épidémie décrite par eux, et ils ont été même jusqu'à regarder la cause de la dysenterie et celle de la fièvre intermittente comme identiques. Ces faits sont intéressants, mais il serait utile qu'on en observât d'autres semblables avec la rigueur qu'on apporte aujourd'hui dans l'observation.

Nous indiquerons comme complications de la dysenterie les maladies des divers organes abdominaux; les *hémorrhoïdes*, les *angines*, etc. Tout porte à croire qu'il n'y a dans les cas de ce genre que de simples coïncidences.

Il est encore une espèce de dysenterie qui a été admise par les auteurs, et qui ne dépend pas d'une complication, comme les précédentes : c'est la *dysenterie des pays chauds*. Mais nous n'avons rien trouvé de spécial dans les descriptions que nous en ont laissées les observateurs, et en particulier sir G. Ballingal (4), cité par J. Brown (5). Toute la différence, s'il y en a une, est peut-être une plus grande intensité de l'affection, ce qui ne peut pas constituer une espèce particulière.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

La *marche* de la dysenterie non fébrile, aussi bien que de la dysenterie fébrile, est ordinairement très rapide et continue. En quelques heures ou en très peu de jours, l'affection est portée au plus haut degré. On a observé quelquefois des *rechutes* évidentes, soit qu'un mauvais régime les eût provoquées, soit que, dans une épidémie, il survînt une recrudescence au moment où le malade croyait toucher à la guérison. On a noté assez fréquemment de véritables *récidives*, car la dysenterie n'est pas une de ces affections qu'on n'éprouve qu'une seule fois dans la vie. Certains sujets y sont particulièrement exposés et en sont fréquemment atteints.

La *durée* est très variable ; elle est surtout très influencée par le traitement. La *dysenterie non fébrile*, convenablement traitée, peut en effet se dissiper très bien en deux, trois ou quatre jours. La *dysenterie fébrile*, au contraire, a une durée d'un septénaire au moins, et il n'est pas rare de la voir se prolonger davantage, surtout en temps d'épidémie.

La *terminaison* de la *dysenterie non fébrile* est constamment favorable, à moins de circonstances tout exceptionnelles. La dysenterie fébrile *sporadique* guérit facilement dans la plupart des cas ; mais les choses se passent bien différemment dans la dysenterie *épidémique*. D'après les relevés des auteurs, et de M. Ozanam en

(1) *Therapeutica specialis ad febres periodicas perniciosas.*
(2) *Opera medica.*
(3) *Traité de médecine pratique*, trad. par Gondareau. Paris, 1812, t. I, p. 611.
(4) *Observ. on dysentery.*
(5) *Cyclopædia of practical medicine*, vol. I, art. DYSENTERY.

particulier, la dysenterie serait peut-être, de toutes les affections épidémiques, celle qui se termine le plus fréquemment par la mort.

Dans l'épidémie observée par M. Cornuel (1), la mortalité a été de 11,41 sur 100.

Cette terminaison fatale peut avoir lieu en très peu de temps; c'est ainsi qu'on a vu des sujets succomber en moins de deux ou trois jours. Quelquefois, au contraire, la maladie tend à passer à l'état chronique, et présente quelques caractères qui seront exposés un peu plus loin.

[On ne saurait passer sous silence les *suites* de la dysenterie. Parmi les altérations ou les troubles fonctionnels sur lesquels il faut que l'attention soit fixée, nous citerons surtout l'*anémie* et la *paraplégie*.

L'anémie des gens atteints de dysenterie à longue durée est pour ainsi dire proverbiale, et nulle part on ne rencontre chez l'homme une pâleur cachectique plus marquée que dans la convalescence ou les suites de la dysenterie. Non-seulement la face est pâle, mais la maigreur est excessive, squelettique, et la face a pris une expression d'insensibilité et d'immobilité vraiment effrayante; les rides se creusent profondément, le *facies senilis* se montre; en même temps il se produit assez souvent de l'œdème aux extrémités; il y a un bruit de souffle au cœur et dans les vaisseaux, des palpitations, une faiblesse telle que les malades tombent parfois en syncope, des névralgies, etc., tous les symptômes de l'anémie. Souvent il y a une faim dévorante, et c'est là un danger sérieux; aussi les convalescents doivent-ils être soumis à une surveillance sévère.

La *paraplégie* a été observée un assez grand nombre de fois chez les dysentériques. Cette paraplégie affecte souvent la sensibilité seule. On trouve également une diminution de la sensibilité aux membres supérieurs, au tronc, à la face. Mais il est des cas où la paralysie affecte à la fois la sensibilité et le mouvement dans les membres inférieurs; le malade, lorsqu'on le lève pour la première fois, tombe, et l'on attribue à la seule faiblesse l'impossibilité où il est de se tenir debout sur ses jambes; mais c'est bien là en réalité une véritable paralysie. Le plus souvent la paraplégie n'est pas complète, et elle peut se dissiper au bout de plusieurs semaines ou de plusieurs mois. On a vu ces paraplégies persister indéfiniment.]

§ V. — Lésions anatomiques.

Les lésions anatomiques de la dysenterie ont soulevé, surtout dans ces derniers temps, des discussions fort intéressantes. Pour Hippocrate, il n'était pas douteux que cette affection ne fût occasionnée par des *ulcères intestinaux*. Cette croyance a été partagée jusqu'à l'époque où Sydenham a avancé que, dans un certain nombre de cas, il n'existait aucune ulcération. Il y a quelques années, M. Thomas, revenant à la manière de voir des anciens, fit des ulcères du gros intestin le caractère essentiel de la dysenterie, et récemment MM. Gély, Masselot et Follet ont repris cette importante question.

Suivant tous ces auteurs, ce ne serait pas au début même de la dysenterie qu'existeraient les ulcérations, mais seulement quelques jours après. Or, que

(1) *Mém. de l'Académie de médecine*, t. VIII, p. 101.



trouve-t-on avant l'apparition des ulcères? Rien que l'épaississement, le boursouflement, le ramollissement plus ou moins profond des parois de l'intestin, c'est-à-dire les signes d'une inflammation violente. On n'y voit pas, comme dans la *fièvre typhoïde* et la *phthisie*, des altérations toutes spéciales qui annoncent la nature primitivement ulcéreuse de la lésion. C'est là une première raison qui nous porte à croire que les ulcérations dysentériques ne sont pas dues à autre chose qu'à une inflammation très violente. M. Thomas, il est vrai, dit les avoir vues constamment commencer par l'orifice des follicules; mais M. Gély, qui a fait à ce sujet des recherches extrêmement intéressantes, a constaté maintes fois que l'ouverture béante des follicules gonflés pouvait en imposer pour une ulcération réelle. D'un autre côté, MM. Masselot et Follet, qui ont émis des opinions particulières dont nous parlerons plus loin, attribuent l'ulcération à deux causes principales : d'abord au ramollissement du corps muqueux, et en second lieu à la gangrène.

De quelque manière que se forment ces ulcérations, elles se présentent sous des aspects très variés, et que M. Gély a très bien décrits. Tantôt ce sont de vastes destructions de la muqueuse envahissant plus ou moins profondément les tissus sous-jacents, mettant parfois à nu la membrane musculaire, et parfois aussi pénétrant, comme M. Thomas en a cité des exemples, jusqu'à la membrane péritonéale. D'autres fois, on voit une multitude de petites ulcérations, ou plutôt de petits orifices ulcérés dans la membrane muqueuse, au-dessous de laquelle le tissu cellulaire est entré en suppuration. D'autres fois, enfin, il existe des *eschares gangréneuses*, détachées dans certains points, adhérentes dans d'autres; et quelquefois ces lésions sont portées au point que toute l'étendue du gros intestin semble complétement détruite à sa face interne.

Ces ulcérations existent-elles dans la dysenterie non fébrile ou sporadique, ou dysenterie bénigne de quelques auteurs? C'est ce qui ne paraît nullement probable, d'après la rapidité extrême de la guérison, et c'est une nouvelle objection à ce qu'on admette l'ulcère comme le caractère essentiel de la dysenterie.

Bien rarement on a vu ces ulcérations détruire toute l'épaisseur de l'intestin, et donner lieu à une perforation. Cependant on en a cité des exemples, et alors il est survenu une *péritonite suraiguë* qui a promptement enlevé les malades.

Une autre lésion qu'il est très important de constater, c'est l'existence d'une *production pseudo-membraneuse* qui vient recouvrir les ulcérations, et qui peut en imposer pour la membrane muqueuse elle-même. Cette production, très fréquente, explique la présence des débris pseudo-membraneux dans les selles. Nous verrons plus loin à quoi MM. Masselot et Follet l'ont attribuée.

Viennent ensuite des *bosselures* formées et par l'épaississement des tuniques et par la contraction des fibres musculaires, bosselures signalées par tous les auteurs; puis le gonflement notable des follicules, puis les divers degrés de coloration qui appartiennent à l'inflammation, à ses diverses époques, depuis le rouge vif jusqu'au bleu ardoisé. C'est ordinairement le rouge sombre que l'on trouve, et MM. Masselot et Follet en ont conclu que les lésions n'étaient pas dues à une véritable inflammation. Mais cette conclusion ne paraîtra guère légitime, si l'on se rappelle que, dans les inflammations les plus franches, c'est cette coloration que l'on retrouve le plus souvent après la mort.

Enfin, dans l'intérieur de l'intestin, on a trouvé du *mucus sanguinolent* en plus

ou moins grande abondance ; quelquefois du sang pur qu'on a vu sourdre des parties ulcérées ; quelquefois un détritus brunâtre, verdâtre, évidemment *gangréneux* ; d'autres fois des matières purulentes. Telles sont les lésions trouvées dans le principal organe affecté.

Voyons maintenant comment MM. Masselot et Follet expliquent leur formation. Suivant eux, la lésion, portant d'abord sur l'épiderme intestinal, produit principalement cette altération qu'on a désignée sous le nom de *fausses membranes*. Puis survient le ramollissement du tissu muqueux et du tissu sous-muqueux, d'où résultent les ulcérations plus ou moins vastes dont nous avons parlé. Enfin, le ramollissement, faisant des progrès, peut aller jusqu'à produire une véritable perforation. Cette exposition succincte des opinions de MM. Masselot et Follet, qui, du reste, sont fondées sur une dissection habile et attentive, ne sont-elles pas plutôt en faveur de la nature inflammatoire de l'affection qu'en faveur de toute autre manière de voir ?

Les auteurs que nous venons de citer pensent que c'est par erreur qu'on a admis que la membrane muqueuse peut se détacher, et ils croient qu'on a pris pour la muqueuse une simple pseudo-membrane ; mais M. Cambay (1) a pu plusieurs fois constater, chez des sujets affectés de la dysenterie, la séparation d'une portion de la muqueuse qui se détachait comme une fausse membrane. La dissection à laquelle s'est livré M. Cambay a été plusieurs fois faite avec l'assistance de médecins compétents ; on ne peut plus avoir de doute à ce sujet.

Les altérations trouvées dans les autres organes n'ont pas une grande importance. Quelques lésions inflammatoires dans l'estomac et l'intestin grêle ; le ramollissement du foie, des reins, de la rate, les ecchymoses signalées principalement par MM. Masselot et Follet, et occupant la plupart des organes ; la rétraction de la vessie, la distension de la vésicule du fiel par une bile noire, poisseuse et grumeleuse, telles sont celles qui méritent d'être mentionnées. Elles paraîtront bien plutôt l'effet que la cause réelle de la maladie. Cependant MM. Masselot et Follet, se fondant sur ces diverses lésions et sur une analyse du sang des dysentériques, qui a montré, d'une part une diminution notable de la fibrine et des globules, et de l'autre une grande augmentation de la partie séreuse, ont voulu faire de cette affection une maladie primitivement générale, consistant principalement dans une altération du sang. Mais les expériences sont insuffisantes. Il aurait fallu, en effet, rechercher si le sang était déjà altéré lors de l'apparition des premiers symptômes, et d'un autre côté, dans un très grand nombre de cas, la dysenterie, à son début, paraît tellement bornée à l'intestin, si bien localisée, qu'on a peine à concevoir une altération du sang. Dans les épidémies, il y a quelque chose qui nous échappe, une cause inconnue ; mais il n'est nullement démontré que cette cause se trouve dans une altération primitive des liquides.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

La dysenterie est une affection qu'il est généralement très facile de diagnostiquer. Parmi les maladies que l'on pourrait confondre avec elle, on a cité d'abord les *hémorrhoïdes internes*. Dans cette maladie il y a des épreintes, des déjections

(1) *Loc. cit.*

sanguinolentes : un certain degré d'inflammation de la partie inférieure du rectum peut rendre ces symptômes assez intenses; mais, dans un cas douteux, le toucher rectal lèverait tous les doutes; il n'y a donc pas lieu à s'arrêter plus longtemps sur ce diagnostic.

Il y avait difficulté à distinguer, au début, la dysenterie non fébrile, de la simple *entérite*. Plus tard, la présence de mucosités sanguinolentes, les douleurs dans le trajet du côlon, le ténesme, suffisent pour faire cesser les incertitudes.

Le *choléra-morbus* diffère à tel point de la dysenterie, qu'il n'est pas nécessaire d'établir un diagnostic à ce sujet.

Quant aux diverses *coliques* qui s'accompagnent de dévoiement, comme la *colique de cuivre*, la *colique de plomb*, dont il sera question aux chapitres consacrés aux empoisonnements, nous renvoyons après leur description l'exposition de leur diagnostic.

Pronostic. — Dans les épidémies, la dysenterie était une maladie excessivement grave; l'affaiblissement et le ralentissement du pouls, l'abattement complet des forces, des déjections ou un ténesme continuel, annoncent une mort prochaine.

§ VII. — Traitement.

Le *traitement* de la dysenterie est presque aussi riche et aussi varié que celui du choléra-morbus épidémique; mais nous devons nous borner à passer en revue les médications le plus généralement employées.

Émissions sanguines. — Dans ces dernières années, où l'on ne se proposait que d'attaquer vigoureusement l'inflammation, les saignées générales et locales ont été presque exclusivement vantées; mais déjà, longtemps auparavant, un bon nombre d'auteurs avaient regardé ce moyen comme très efficace. On peut citer en particulier Sydenham, Zimmermann et P. Frank, qui veulent que, dans toute dysenterie violente, on commence le traitement par ouvrir la veine. On ne peut s'empêcher, en effet, de penser qu'un pareil moyen doit avoir des résultats favorables dans une affection où les signes d'inflammation sont si notables. C'est ce qu'a vu M. Hullin dans une épidémie qu'il a observée à Mortagne (1).

Les *sangsues*, soit sur l'abdomen, soit à l'anus, n'ont pas été moins préconisées; peut-être même l'ont-elles été davantage. Lorsque l'on juge convenable de les employer, on doit, suivant M. Thomas, les appliquer en grand nombre : vingt, trente et plus, à plusieurs reprises. Quelle est la valeur réelle de ce moyen thérapeutique? C'est ce qu'il est très difficile de dire, et cependant la plupart des médecins des siècles passés n'ont pas hésité à le vanter outre mesure ou à le proscrire complétement. Constatons seulement que presque aucun médecin ne s'est borné à leur emploi et ne leur a attribué entièrement la guérison des malades.

Narcotiques. — Les *narcotiques* ont été encore plus généralement employés que les émissions sanguines. L'*opium*, en particulier, a été mis en usage dès les temps les plus reculés. On voit, en effet, qu'Alexandre de Tralles s'élève déjà

(1) *Bulletin de l'Académie de médecine*, Paris, 1850, t. XV, p. 923.

contre l'usage intempestif qu'on en faisait à son époque (1). Parmi les auteurs qui l'ont le plus vanté, il faut citer Ramazzini, qui lui attribue la guérison d'un grand nombre de malades dans l'*épidémie de Modène*, en 1693. Il n'est guère d'auteur qui n'ait également recommandé ce médicament; mais presque tous ne l'ont fait qu'avec de certaines restrictions. Alexandre de Tralles attribuait à l'opium des effets fâcheux lorsqu'il était administré sans discernement. Hoffmann, Zimmermann, et beaucoup d'autres, ont émis la même opinion. Sydenham, au contraire, Vogler, Schmidtmann, regardent ce médicament comme éminemment utile dans tous les cas. Quant à Jos. Frank, il pense que, dans la dysenterie légère, il suffit seul pour triompher de la maladie; mais que, dans la dysenterie grave, il faut l'associer à d'autres substances.

Quel parti prendre au milieu de ces opinions si diverses? C'est en pareil cas que l'on sent tout l'embarras où nous jette le défaut d'exactitude. Il est infiniment probable que, dans les cas où l'on a attribué de fâcheux effets à l'opium, les accidents ne devaient être rapportés qu'à une gravité excessive de la maladie, contre laquelle les autres médications auraient également échoué.

On administre l'*opium* en même temps par la bouche et par l'intestin. M. Guéretin (2) a administré ce médicament à la dose de 0,03 à 0,05 gram., de deux en deux heures, et quelquefois à une dose plus élevée, et c'est le moyen dont il a, dit-il, eu le plus à se féliciter.

Le docteur Girault (3) prescrit également l'opium à haute dose; il en donne 5 centigrammes d'extrait à la fois, répétés de cinq heures en cinq heures, jour et nuit, jusqu'à cessation des accidents, sans s'inquiéter du léger narcotisme qui peut survenir.

Mais c'est surtout en *lavements* que l'opium doit être administré.

Un petit lavement d'eau de guimauve ou de graine de lin, avec addition de :

Laudanum......... 15 à 20 gouttes.	Amidon.................. 2 gram.

doit être donné deux et trois fois par jour, et plus souvent même, si le cas est très grave.

MM. Masselot et Follet croient avoir constaté que, lorsqu'il y avait un ralentissement notable du pouls, un *collapsus* évident, l'opium n'avait pas d'aussi bons résultats que d'autres substances et que le nitrate d'argent en particulier, ce qui n'est pas parfaitement démontré.

Parmi les autres narcotiques, on doit citer la *belladone*, la *jusquiame*, le *datura stramonium*, donnés à une dose élevée, c'est-à-dire à la dose de 0,03 à 0,05 gram., toutes les deux ou trois heures. Ces substances agissent dans le même sens que l'opium, mais leur efficacité est moins bien prouvée.

M. Forget (de Strasbourg) (4) a rapporté que, dans le cours d'une épidémie qui a régné dans cette ville, seize malades traités par les antiphlogistiques et les nar-

(1) *De arte medica*, t. VII : *De artis medicæ princip.*, edente A. Haller.

(2) *Archives générales de médecine*, 2ᵉ série, t. VII : *Mémoire sur la dysenterie épidémique de Maine-et-Loire*, en 1834.

(3) *Union médicale*, 15 novembre 1851.

(4) *Bulletin général de thérapeutique*, 30 janvier 1849.

cotiques ont guéri ; tandis que par les autres méthodes, on a eu une grande mortalité.

M. le docteur Marbot (1) a eu occasion d'employer l'*aconit napel* sur une grande échelle, dans une épidémie qui éclata à bord du *Crocodile*, dix jours après avoir quitté la rade de Zanzibar. Sur trois cents cas, dont plusieurs étaient très graves, il n'y eut pas un seul cas de mort. L'aconit était administré sous forme d'extrait, à la dose de 5 à 10 centigrammes, de la manière suivante :

Délayez l'aconit dans de l'eau pure de fontaine, et donnez la solution par cuillerée à bouche à des intervalles de une, deux ou trois heures, mais de manière que la fraction du médicament administré reste toujours la même. Des observations de M. Marbot, il résulte que l'aconit ne produit pas la guérison complète, mais que sous son influence les garderobes changent de nature et la fièvre tombe. Alors on administre l'*ipécacuanha*, puis les lavements amylacés et anodins, qui terminent la guérison.

Comme on le voit, cette médication est complexe, et il faudrait de nouvelles observations pour savoir quelle est la valeur de chacun des moyens qui la composent.

Purgatifs. — Ce sont des idées théoriques qui ont engagé à mettre en usage les purgatifs. Tantôt c'est pour débarrasser l'intestin des *saburres*, de la *bile âcre*, qu'on y supposait accumulées, tantôt pour faciliter simplement les évacuations alvines, etc. Voyons ce que l'expérience nous a appris à ce sujet.

Purgatifs salins. — Déjà mis en usage par les auteurs du siècle dernier, et en particulier par Zimmermann, ils ont été principalement préconisés, dans ces derniers temps, par M. Bretonneau et ses élèves. Le *sulfate de soude* ou le *sulfate de magnésie* sont les sels particulièrement employés. Le docteur Berggren conseille le mélange suivant :

℞ Sulfate de soude....................	àà parties égales.
Miel............................	

Dose : une cuillerée à bouche trois fois par jour.

M. Bretonneau donnait tantôt le sulfate de soude et tantôt le sulfate de magnésie, à la dose de 8 à 16 grammes dans une potion, et autant en lavements dans 180 à 240 grammes de liquide. Le docteur Cheyne administre la *crème de tartre* à doses élevées ; il en donne, en effet, 15 grammes tous les quarts d'heure. Enfin le docteur Meyer (2) s'est servi du *nitrate de soude* à la dose suivante :

℞ Nitrate de soude.. de 15 à 30 gram.	Gomme adragante.......... 0,50 gram.
Eau commune........... 250 gram.	

A prendre par cuillerées à bouche, dans la journée.

On peut encore, comme le conseille M. Thomas, donner simplement l'*eau de Sedlitz* à la dose d'une demi-bouteille par jour, et d'un verre chez les enfants. Quel que soit le sel que l'on mette en usage, l'effet est évidemment toujours le même, mais quel est cet effet ? Comment ces purgatifs peuvent-ils réussir dans une

(1) *Bulletin général de thérapeutique*, 15 août 1849.
(2) *Hufeland's Journal*, 1827.

affection dont le dévoiement est un des principaux symptômes? Les explications n'ont pas manqué, mais, il faut le dire, elles sont très peu satisfaisantes. Contentons-nous de noter les succès qu'un si grand nombre d'auteurs affirment avoir obtenus, tout en remarquant que leur opinion n'est pas fondée sur des preuves irréfragables. Suivant quelques-uns, les purgatifs seraient principalement utiles dans certaines formes de la dysenterie, et surtout dans la *dysenterie* dite *bilieuse;* mais les réflexions faites plus haut à l'occasion de ces prétendues formes de la maladie me dispensent de rechercher la valeur de cette opinion.

Autres purgatifs. — Parmi les *autres purgatifs*, nous trouverons d'abord la *rhubarbe.* Il n'est pas de médicaments dont on ait plus abusé dans le traitement de la dysenterie. On en trouve la preuve dans une dissertation de Jacob (Erfürth, 1800), qui s'élève fortement contre cet abus. Stoll, Richter, et, dans ces derniers temps, Gall, ont recommandé ce médicament. Ce dernier l'associait à d'autres substances ainsi qu'il suit :

℞ Teinture de gentiane......	45 gram.	Teinture de cannelle.........	15 gram.
— de rhubarbe......	15 gram.	Teinture anodyne............	10 gouttes.

Dose : une cuillerée à café toutes les heures.

L'*huile de ricin* a été prescrite par un bon nombre de praticiens, et en particulier par Fraser (1), Clark (2), etc. D'autres ont administré la *coloquinte*, le *jalap*, etc. ; en un mot, les diverses espèces de purgatifs, sans qu'on puisse attribuer à quelqu'un d'eux une efficacité particulière.

Vomitifs. — Les *vomitifs*, et surtout l'*ipécacuanha*, tiennent une grande place dans la thérapeutique de la dysenterie.

M. le docteur Millet (de Tours) (3) a rapporté des cas de dysenterie sporadique assez intense, dans lesquels l'*ipécacuanha* a procuré une prompte guérison. Il a vu, contrairement à l'opinion de M. Trousseau, ce médicament agir, dans ces cas, comme vomitif et non comme purgatif.

M. le docteur Ehrel (4), médecin de la marine, qui prescrit ce vomitif à dose élevée (de 2 à 6 grammes), a vu les choses se passer comme M. Millet.

M. le docteur Turelutti (5) affirme n'avoir perdu qu'un seul dysentérique sur deux cent cinquante, dont deux cents étaient affectés de dysenterie épidémique. C'est à l'aide du traitement suivant qu'il aurait obtenu ce résultat :

℞ Tamarin...........	30 à 90 gram.	Eau.....................	500 gram.

Faites bouillir, puis faites infuser dans cette décoction :

Ipécacuanha finement pulvérisé.................... 1 à 4 gram.

Dose : une cuillerée à bouche toutes les vingt minutes.

On a peine à croire qu'il ne se soit pas glissé quelque erreur dans l'énoncé d'un tel résultat obtenu par une médication semblable.

(1) *Medical Observations and Inquiries*, vol. II.
(2) *Beobachtungen über die Krankh. in Ost.* Leipzig, 1798.
(3) *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, mai 1845.
(4) *Thèses Paris*, et *Bulletin général de thérapeutique*, 30 septembre 1852.
(5) *Giornale per servire ai progr. delle pat. e therap.*, 1843.

C'est l'ipécacuanha qui formait la base du *remède secret d'Helvétius*. Il a été administré à des doses très variables. Il faut dire, d'une manière générale, qu'on doit le faire prendre à dose vomitive, c'est-à-dire de 1 à 2 grammes, en une seule fois. Cependant quelques auteurs veulent qu'on le donne à très petites doses. C'est ainsi que Bosquillon recommandait d'en faire prendre de 5 à 10 centigrammes, deux ou trois fois par jour. D'autres médecins préfèrent le *tartre stibié;* on peut citer parmi eux Pringle (1), qui vante particulièrement l'emploi du vomitif antimonié. D'un autre côté, Rœderer et Wagler, Clark, etc., s'élèvent fortement contre ce vomitif. Nous voilà donc encore arrêtés par une question insoluble, parce que les auteurs ne nous ont pas fourni les éléments propres à résoudre le problème.

Segond (2) a beaucoup vanté les *pilules anglaises*, qui contiennent de l'*ipécacuanha*, du *calomel* et de l'*opium;* mais rien ne prouve encore que ce moyen ait plus d'efficacité que les précédents.

Astringents. — De tous les astringents, l'*acétate de plomb* est celui qui a été le plus souvent administré. Fr. Hoffmann le faisait entrer dans un mélange qui était regardé comme assez efficace pour qu'on lui donnât le nom de *poudre dysentérique.*

Poudre dysentérique d'Hoffmann.

℞ Safran de Mars astringent (peroxyde de fer).............	30 gram.	Racine de tormentille........	8 gram.
Corne de cerf calcinée.......	15 gram.	Cinnamomum...............	1,25 gram.
Racine de bistorte...........	8 gram.	Acétate de plomb...........	2,50 gram.

Mêlez. Faites une poudre. Dose : 1,25 gram.

Un bon nombre d'autres praticiens ont mis en usage l'acétate de plomb. Le docteur Mittchel (3) l'associe à l'opium, et donne ces deux substances à la dose de 0,05 à 0, 10 gram. chacune, toutes les deux ou trois heures. M. Levrat-Perroton (4) a imité cette pratique.

M. François Barthez (5), médecin en chef de l'hôpital militaire de Vichy, a mis en usage le *sous-acétate de plomb en lavements* à la dose de 5 à 6 grammes, fractionnée en trois ou quatre lavements de 500 grammes.

Suivant ses observations, les premiers lavements ne sont guère conservés que pendant quelques minutes ou un quart d'heure; mais la tolérance s'établit à mesure que l'administration continue, au point que les derniers sont conservés pendant vingt-quatre heures. Il a vu ce médicament produire de très bons effets, et n'a pas observé d'accidents toxiques.

La *ratanhia* est ensuite, parmi les astringents, la substance la plus fréquemment recommandée. Une décoction édulcorée avec le sirop de coing pour tisane; un lavement d'eau d'orge, avec addition de 8 à 10 grammes d'extrait, telle est la ma-

(1) *Maladies des armées*. Paris, 1793, p. 230.
(2) *Documents relatifs à la méthode élect. employée contre la dysenterie*. Paris, 1836.
(3) *The North American med. and. chir. Journ*. Philadelphia, 1826.
(4) *Journal de médecine et de chir. prat.*
(5) *Séances de la Société médicale des hôpitaux de Paris*, et *Union médicale*, 14 janvier 1851.

nière dont on doit employer ce médicament, auquel les Anglais ont fréquemment recours dans les pays chauds. La *monesia* peut être prescrite de la même manière. Divers autres médicaments, ayant à peu près la même action, comme le *sulfate de cuivre*, le *sulfate de zinc*, l'*eau de chaux*, etc., ont été également mis en usage.

Toniques. — On a eu recours encore aux *toniques* et aux *amers*, dont il importe de dire un mot. Parmi les substances de ce genre, il en est quelques-unes qui ont surtout eu la réputation d'être d'excellents *antidysentériques*. Je citerai, entre autres, l'*écorce de simarouba*, vantée principalement par de Jussieu, et après lui par Sarcone et P. Frank; le *quinquina*, le *lichen d'Islande*, que l'on a donnés quelquefois seuls, mais plus souvent unis à d'autres substances, et en particulier à l'opium et aux astringents. On a également fait un assez grand usage des *ferrugineux*.

Nitrate d'argent. — Le nitrate d'argent, que, d'après MM. Masselot et Follet, Boerhaave avait employé le premier, était bien rarement mis en usage, lorsque, dans ces dernières années, M. Boudin et surtout M. Trousseau, lui ont accordé une grande importance dans le traitement de la dysenterie. MM. Masselot et Follet (1), qui ont examiné les résultats thérapeutiques des divers médicaments qu'ils ont employés, regardent le nitrate d'argent comme très efficace, surtout lorsque les forces sont très abattues. Le nitrate d'argent est dissous simplement dans l'eau à la dose suivante :

℞ Nitrate d'argent de 0,10 à 1 et 2 gram. | Eau........ Q. s. pour un lavement.

Cette dernière dose ne doit être donnée qu'avec précaution. Chez les enfants très jeunes, on se bornerait à une solution de 0,05 gram., et l'on augmenterait ensuite la dose suivant l'âge.

M. Trousseau prescrit le lavement suivant :

℞ Nitrate d'argent cristallisé. 0,25 gram. | Eau distillée.............. 200 gram.

On trouve dans le *Bulletin de thérapeutique* (août 1848) une observation dans laquelle on voit le médicament suivi, au bout de vingt-quatre heures, d'une grande amélioration et de la guérison au bout de quatre jours. Il est vrai que la maladie avait déjà beaucoup perdu de son intensité quand le traitement fut commencé.

M. J. Delioux (2) associe l'albumine au nitrate d'argent, et ajoute à la solution du chlorure de sodium en quantité égale à celle du nitrate d'argent. « Par ce moyen, dit-il, 1° le malade bénéficie des propriétés thérapeutiques de l'albumine et du nitrate d'argent; 2° il n'y a pas de coliques vives; 3° on peut employer des seringues de métal sans craindre qu'elles décomposent la solution argentique. »

Voici la formule dont il se sert :

Blanc d'œuf.................................... n° 1.

On dissout dans :

(1) *Loc. cit.*
(2) *Bulletin général de thérapeutique*, 15 juin 1851.

Eau distillée .... 250 gram.

On filtre à travers un linge. On prend d'un autre côté :

Oxalate d'argent cristallisé .... 10, 20, 30 centigr.
Chlorure de sodium .... 10, 20, 30 centigr.

On fait dissoudre séparément les deux sels dans une très petite quantité d'eau distillée. On verse dans la solution albumineuse, la solution d'azotate d'argent, puis on ajoute la solution de chlorure de sodium, et l'on agite vivement avec une baguette de verre. Pour un quart de lavement.

Le nitrate d'argent n'est-il pas complétement décomposé dans cette préparation ?

Quoique les faits rapportés par les auteurs que je viens de citer soient très intéressants, on ne peut encore se prononcer d'une manière définitive sur l'efficacité réelle de ce médicament, parce qu'une analyse rigoureuse et exacte d'un assez grand nombre de faits n'a pas encore été présentée.

Iode. — D'après M. Eimer (1), les lavements iodés posséderaient une efficacité non moins grande que le nitrate d'argent. « Dans les cas récents, ils peuvent, dit-il, arrêter d'un seul coup la marche de la maladie ; mais, dans tous les cas, ils diminuent les garderobes et les rendent plus naturelles. » M. Eimer les prescrit ainsi :

Iode pur .... de 0,25 à 0,50 gram.
Iodure de potassium. Q. s. pour la dissolution dans : Eau distillée 30 à 90 gram.

Pour un lavement à renouveler deux fois dans les vingt-quatre heures ; plus rarement trois ou quatre fois. On peut, s'il y a du ténesme, ou si le malade ne peut retenir le lavement, remplacer l'eau par un véhicule mucilagineux et l'additionner de dix à quinze gouttes de teinture d'opium.

Il n'est fait mention d'aucune observation dans l'extrait du mémoire de cet auteur que nous avons pu consulter.

Diaphorétiques. — Les *diaphorétiques* ont également trouvé leur place dans ce traitement. Nous citerons en particulier l'*acétate* et l'*hydrochlorate d'ammoniaque*, qui ont été presque exclusivement mis en usage. Voici une formule qui était familière à Vogel, et dans laquelle l'acétate d'ammoniaque entrait dans une assez grande proportion :

℞ Gomme arabique .... 30 gram. | Sucre blanc .... 8 gram.

Dissolvez dans :

Eau de fenouil .... 180 gram.

Ajoutez :

Acétate d'ammoniaque ...... 60 gram. | Teinture d'opium ..... de 2 à 4 gram.

Mêlez. Dose : une cuillerée à bouche toutes les deux heures.

Eau albumineuse. — L'eau albumineuse a été prescrite dans la dysenterie plus

(1) *Henle's Zeitschrift für rationelle Medizin*, 1852, et *Bulletin général de thérapeutique*, 30 novembre 1852.

encore que dans l'entérite simple. Voici comment M. Baudin de la Pichonnerie (1) indique la manière de la préparer :

℞ Blancs d'œufs............ n° 5 ou 6	Sucre en poudre............. 45 gram.

Mettez ces substances dans une bouteille d'eau; ajoutez quelques grains de plomb de chasse. Agitez quelque temps : le mélange est parfait.

Dans les cas où il y a de violentes douleurs, M. Baudin ajoute au liquide précédent :

Sirop d'acétate de morphine............... 2 cuillerées.

ou bien :

Laudanum de Sydenham.................. 8 à 10 gouttes.

M. Mondière (2) a principalement insisté sur l'emploi de ce moyen.

Moyens divers. — La *noix vomique* a été recommandée par un grand nombre d'auteurs. Je citerai, entre autres, Hufeland, qui la prescrivait après l'administration d'un vomitif, et de la manière suivante :

℞ Extrait de noix vomique.. 0,50 gram.	Sirop de guimauve.......... 30 gram.
Mucilage de gomme arab. 30 gram.	Eau de sureau............. 180 gram.

Il faisait administrer en même temps des lavements mucilagineux, avec addition de 15 à 20 centigrammes d'extrait de noix vomique. Les docteurs Geddings (3) et Most ont beaucoup vanté ce traitement. Ce dernier employait la décoction de noix vomique, à laquelle il ajoutait une quantité considérable d'opium.

Les *préparations mercurielles*, et principalement le *calomel*, ont une grande réputation, surtout parmi les médecins anglais. Dans une épidémie de dysenterie. le docteur Amiel dit avoir eu beaucoup à se louer du traitement suivant :

Dès le début, prendre 2 grammes de calomel en une seule prise, matin et soir. Continuer ainsi pendant cinq ou six jours. Le docteur Annesley associe le calomel à l'opium.

Reste maintenant un grand nombre de substances qui ont été préconisées par divers médecins, sans qu'on puisse se faire une idée, même approximative, de leur degré d'efficacité. Nous citerons d'abord l'emploi de la *cire jaune*, médicament employé dès les anciens temps, puisque Dioscoride en parle déjà. Pringle en faisait un assez fréquent usage, et voici comment il l'administrait :

℞ Cire jaune............. 15 gram.	Eau commune................. 4 gram.
Savon de Venise....... 1,25 gram.	

Faites dissoudre lentement; ajoutez peu à peu dans un mortier chaud :

Eau de menthe poivrée.. } åå 90 gram.	Sirop diacode............... 45 gram.
Eau commune......... }	Laudanum de Sydenham...... 15 gouttes.

A prendre par cuillerées.

(1) *Journal de médecine et de chirurgie pratiques*, t. III, p. 282.
(2) Journal *l'Expérience*.
(3) *The North American med. and chir. Journ.*, 1834.

On voit que dans cette formule les opiacés dominent, et qu'on a eu grand tort d'attribuer, comme on l'a fait, tous les honneurs de la guérison à l'emploi d'une substance très probablement inerte, ou du moins très peu active.

Dans la formule de Willis (1), ce sont les excitants et les astringents qui sont unis à la cire, et qui sont, sans aucun doute, les substances vraiment actives. Aussi n'avons-nous cité ces médicaments que pour montrer avec combien peu de rigueur on procède dans les expériences thérapeutiques.

Il nous resterait maintenant à parler de quelques autres substances, comme le *phosphore*, prescrit par le docteur Ortel (2); la *térébenthine*, conseillée surtout par Copland (3); le *chlorure de chaux*, les *antispasmodiques*, etc.; mais nous n'avons pas sur l'action de ces substances des renseignements assez précis pour qu'il soit nécessaire de s'en occuper davantage.

Un mot seulement sur le *narcisse des prés* (*Narcissus pseudo-narcissus*), auquel plusieurs auteurs ont paru attribuer une espèce de spécificité. M. Passaquay (4), qui a surtout beaucoup insisté sur l'emploi de cette substance, indique ainsi l'administration qui en a été faite dans une épidémie du département du Jura :

℞ Poudre de narcisse des prés........................ 4 gram.

Divisez en trois paquets. Dose : un par jour, délayé dans :

Eau sucrée.. 1 verre.

Le narcisse des prés a une action vomi-purgative, et c'est sans doute de cette manière qu'il a agi dans le traitement de la dysenterie. Or rien ne prouve qu'il ait une efficacité plus grande que les autres vomitifs et purgatifs indiqués plus haut.

Boissons, lavements, affusions d'eau froide. — Une médication particulière, et dont nous avons voulu dire quelques mots à part, consiste dans l'usage des liquides froids, soit à l'intérieur, soit à l'extérieur. Brefeld (5) assure avoir obtenu de très nombreuses guérisons par la simple administration de l'eau froide et des *lotions froides* sur l'abdomen. Le docteur Kent (6) administrait principalement des *lavements d'eau froide;* enfin les *affusions froides* ont été recommandées particulièrement par MM. Nardi et Récamier. C'est dans les cas où les symptômes sont arrivés à leur plus haut degré, et où les malades tombent dans le collapsus, que ce dernier médecin emploie les affusions.

A l'*extérieur*, outre ces affusions, on a appliqué des *rubéfiants* et des *vésicants*, principalement sur l'abdomen, sur les lombes et sur le sacrum; mais il est plus que douteux que ces moyens aient été réellement efficaces. Ramener la chaleur aux extrémités, pratiquer sur l'abdomen des frictions sèches et chaudes, et y appliquer quelques fomentations émollientes, tels sont les moyens simples qu'il suffit de mettre en usage.

Lavements d'eau chaude. — M. le docteur J. Irving (7) recommande les *lave-*

(1) Voy. *Formulaire* de M. Foy.
(2) *Med. pract. Beobacht* Leipzig, 1804.
(3) *The London med. Journ.*, 1821.
(4) *Thèses Paris.*
(5) *Dictionnaire des sciences médicales*, t. X.
(6) *The North American Journal*, 1826.
(7) *Edinburgh med. and surg. Journ.*, janvier 1849.

ments d'eau simple à 25 ou 26 degrés au-dessus de zéro. Il les fait donner à l'aide d'une sonde œsophagienne, afin qu'ils pénètrent plus haut. Dès que le malade a pris un de ces lavements, il doit se coucher sur le côté gauche, et ne se déranger que lorsque le besoin d'aller à la garderobe se fait impérieusement sentir. Cette médication bien simple mérite d'être expérimentée de nouveau.

Résumé, régime, ordonnances. — Si maintenant nous jetons un coup d'œil sur les diverses médications exposées plus haut, nous voyons qu'il n'en est aucune à laquelle il faille accorder plus de confiance qu'à l'association des narcotiques avec les astringents. Il faut ajouter que ces derniers médicaments ne doivent être mis en usage que dans les derniers temps de la maladie et dans la période de collapsus. Alors aussi on doit avoir recours aux lavements de nitrate d'argent dont nous venons de parler. En somme, c'est, quoi qu'on en ait dit, aux préparations opiacées qu'il faut avoir principalement recours.

Le *régime* est important à indiquer, surtout pour la convalescence ; car, dans le cours de la maladie, il est bien entendu qu'on doit recommander une diète sévère. Il faut veiller à ce que les malades ne prennent pas trop tôt des aliments substantiels. Donner d'abord de légers bouillons, puis des potages au riz et au salep, puis des œufs, du poisson, et ne passer à des aliments plus solides que lorsque toute susceptibilité du côté de l'intestin a disparu, telle est la conduite que doit suivre le médecin.

Ire Ordonnance.

DANS UN CAS DE DYSENTERIE LÉGÈRE, NON FÉBRILE.

1° Pour tisane, légère décoction de riz, édulcorée avec le sirop de gomme ou de coing.

2° Matin et soir, un quart de lavement d'eau de guimauve, avec addition de :

Laudanum............ 10 à 12 gouttes. | Amidon...................... 4 gram.
Pour les enfants très jeunes. 1 goutte.

3° Fomentations émollientes sur l'abdomen.

4° Diète sévère.

Ce traitement simple réussit toujours.

IIe Ordonnance.

DANS UN CAS DE DYSENTERIE TRÈS AIGUE, AVEC VIVE RÉACTION.

1° Même tisane, ou bien décoction de simarouba, ou encore, eau albumineuse (voy. p. 124).

2° Une saignée du bras, si la fièvre est forte. Vingt ou trente sangsues sur le trajet du gros intestin, répétées si le cas l'exige.

3° Prendre toutes les trois heures une pilule de 0,2 à 0,3 gram. d'extrait thébaïque.

4° Matin et soir, un lavement d'eau de graine de lin avec addition de :

Laudanum......... 15 à 20 gouttes. | Amidon.................. 5 gram.
Pour les enfants, dose : ut suprà.



5° Diète sévère; repos absolu autant que possible.

III° Ordonnance.

DANS UN CAS D'ABATTEMENT CONSIDÉRABLE DES FORCES, DE REFROIDISSEMENT DES EXTRÉMITÉS, ETC.

1° Tisane, *ut suprà*, ou bien, décoction de ratanhia, d'arnica, etc.

2° Un ou deux lavements par jour, avec une solution de nitrate d'argent (voy. p. 123).

3° Frictions chaudes et sèches.

4° Le reste, *ut suprà*.

Nous n'indiquons pas ici les médications particulières; nous les avons exposées avec des détails suffisants.

RÉSUMÉ SOMMAIRE DU TRAITEMENT.

Émissions sanguines; narcotiques, purgatifs, astringents, toniques, amers, ferrugineux; nitrate d'argent, iode; diaphorétiques, eau albumineuse; noix vomique; préparations mercurielles, acétate de plomb, cire jaune; moyens divers : phosphore, térébenthine, pilules anglaises, etc.; narcisse des prés; boisson, lavements, affusions d'eau froide, lavements d'eau chaude; moyens externes; régime.

ARTICLE V.

DYSENTERIE CHRONIQUE.

Rien n'est moins bien défini que la dysenterie chronique. Presque tous ceux qui ont écrit sur ce sujet ont rangé sous ce titre des maladies toutes différentes, comme le cancer de l'intestin et les affections des autres organes abdominaux qui donnent lieu à une diarrhée chronique, et plusieurs ont pris pour type des ulcérations du gros intestin d'une nature toute spécifique, et appartenant principalement à la maladie tuberculeuse. Si l'on consulte les faits, on voit qu'il est rare de rencontrer une dysenterie primitivement chronique, et il ne reste guère que les cas où, après avoir commencé d'une manière aiguë, la maladie se prolonge et prend quelques caractères tout particuliers. Mais encore ici s'élève une difficulté qui n'a pas été levée. Quand peut-on dire qu'une dysenterie a passé à l'état chronique? question difficile à résoudre dans un bon nombre de cas. Cependant, si le mouvement fébrile a perdu de son intensité, si les selles ont diminué de fréquence et sont surtout devenues purulentes, si en même temps il y a un dépérissement lent avec les symptômes de la fièvre hectique, on ne peut douter que la dysenterie ne soit devenue chronique.

Il n'y a pas de *causes* particulières de dysenterie chronique dont l'existence soit démontrée par l'observation. Quant aux *symptômes*, nous avons énuméré plus haut les principaux. Il nous suffira, pour compléter le tableau, d'ajouter l'expression de langueur, la maigreur, la pâleur de la *face;* la *sécheresse de la peau ;* la *sensibilité*

au froid, surtout aux extrémités; parfois des *épanchements de sérosité* dans divers points du corps.

La *marche* de la maladie est presque toujours fort lente. La *durée* est de deux ou trois mois, et plus. Sa *terminaison* est presque constamment fatale.

Quant aux *lésions anatomiques*, c'est encore l'ulcération qui en est la principale; mais cette ulcération présente quelques caractères particuliers. Les principaux sont: la couleur bleuâtre, ardoisée, des parties qui en sont le siége, l'épaississement considérable des tissus et surtout du tissu sous-muqueux, la couche de pus plus ou moins sanieux qui tapisse les ulcères. On a dit que l'affection pouvait dégénérer en véritable cancer; mais, d'après tous les faits connus, c'est là une erreur, et l'on a été trompé par des cas d'affections cancéreuses dès le principe.

Le *diagnostic* est difficile. Si l'affection a commencé par une dysenterie aiguë, si l'on ne trouve dans l'abdomen aucune tumeur, on peut penser qu'il s'agit d'une dysenterie chronique simple; mais encore, en pareil cas, faut-il être très réservé; car il peut très bien exister une maladie organique, cause du prolongement de la diarrhée, et qui échappe à l'investigation. Le toucher rectal fait reconnaître les *cancers* situés à la partie inférieure du rectum.

Le *traitement* de la dysenterie chronique est composé de moyens qui tous font partie du traitement de la dysenterie aiguë. Ce sont les *amers*, les *toniques*, les *astringents* à des doses assez élevées; les *frictions sèches* ou *aromatiques* sur le tronc, un *régime sévère*, et surtout des lavements avec le *nitrate d'argent* (1). Il est bien entendu qu'on ne doit avoir recours, dans cette forme de l'affection, à aucun des médicaments dits antiphlogistiques, et surtout aux émissions sanguines.

M. le docteur Scotti (2) a rapporté trente observations de guérison de diarrhée et de *dysenterie chronique*, traitées de la manière suivante :

℞ Extrait de noyer préparé avec le brou de noix et les feuilles vertes. 8 à 12 gram.
Limonade minérale.. 1000 gram.

Dissolvez. Dose : un tiers ou un demi-verre quatre fois par jour.

Ce traitement peut être facilement essayé.

Il en est de même du suivant, recommandé par M. le docteur J. Delioux (3). Ce médecin a mis en usage dans la dysenterie chronique un traitement semblable à celui qu'a prescrit M. Eimer dans la dysenterie aiguë (voy. p. 124). C'est la *teinture d'iode* qu'il donne en lavements et dont il a constaté les succès. Voici la formule employée par ce médecin :

Teinture alcoolique d'iode...	10 à 20 gram.	Eau................	200 à 250 gram.
Iodure de potassium.......	1 à 2 gram.		

Ce n'est que progressivement que l'iode est employé à une dose aussi élevée, un lavement émollient est administré préalablement. Quand les coliques persistent avec un certain degré d'intensité, on peut donner simultanément un lavement lau-

(1) Voy. *Dysenterie aiguë*, p. 123.
(2) *Gazetta medica di Milano*, 1846.
(3) *Bulletin général de thérapeutique*, 16 janvier 1853.

danisé qui les calme aussitôt. Cette médication, qui peut être répétée dans le cours du traitement, n'exclut pas l'emploi des autres remèdes.

Il ne faut pas oublier, quand la maladie est très rebelle, le *changement d'air*, sur lequel M. Cornuel (1) insiste avec raison.

ARTICLE VI.

DIARRHÉE.

Voici encore un sujet très obscur, au moins au point de vue sous lequel nous devons l'envisager ici. Il ne doit s'agir, en effet, que de la *diarrhée idiopathique* ou *diarrhée catarrhale* de quelques auteurs, la diarrhée symptomatique ayant déjà été décrite ou devant l'être plus tard, à l'occasion des maladies dont elle est un simple symptôme. Or, y a-t-il véritablement une diarrhée idiopathique, c'est-à-dire existant en l'absence de toute inflammation? C'est ce qui n'est nullement démontré. Ces idées qu'on se faisait sur les divers catarrhes ont été singulièrement modifiées dans ces derniers temps, et l'on a vu que les affections dites catarrhales, et en particulier le catarrhe par excellence, le catarrhe bronchique, sont évidemment liés à une inflammation qui, pour être superficielle, n'en est pas moins réelle. On dira peut-être que dans certaines diarrhées la durée de la maladie est extrêmement courte, et que les symptômes sont si légers, qu'ils ne dénotent nullement l'inflammation; c'est ce qu'on observe principalement dans la diarrhée à laquelle on a donné le nom de *diarrhée nerveuse*. Mais quand on voit, à la surface des muqueuses visibles à l'œil, une irritation passagère donner lieu à des flux plus ou moins abondants, ne peut-on pas admettre que la même chose se passe à l'intérieur du canal intestinal? Au reste, tout dépend de la manière de résoudre une question subsidiaire, savoir : Où commence et où finit l'inflammation? question très difficile, sur laquelle je n'ai pas la prétention de me prononcer ici.

De quelque manière qu'on envisage les choses, toujours est-il que dans des circonstances assez nombreuses, et surtout à la suite de vives émotions, on voit survenir, soit après quelques douleurs abdominales, soit seulement après quelques borborygmes, des selles liquides plus ou moins nombreuses, ordinairement abondantes, et qui sont à peu près le seul symptôme de l'affection très légère dont il s'agit ici. Ces phénomènes ont une très courte durée, et tout rentre dans l'ordre sans qu'ordinairement il soit nécessaire de faire aucun traitement.

Quant aux autres diarrhées idiopathiques admises par quelques auteurs, comme la *diarrhée des enfants* et la *diarrhée asthénique*, leur existence n'est nullement prouvée, nous ne nous y arrêterons pas. Restent les *diarrhées critiques*, sur lesquelles nous n'avons également que des renseignements très peu précis, et dont nous dirons un mot à l'occasion de l'entérorrhée.

Diarrhée intermittente. — M. le docteur Millet (2) a rapporté un cas de diarrhée séreuse revenant toutes les nuits à deux heures, et coupée au bout de six accès par le sulfate de quinine.

(1) *Mémoire sur la dysenterie observée à la Guadeloupe* (*Mém. de l'Acad. de méd.*, t. VIII, 1840, p. 100 et suiv.).
(2) *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, août 1844, p. 62.

Si les selles, dans la diarrhée idiopathique, étaient très nombreuses, et si l'affection se prolongeait, il suffirait, pour faire cesser les symptômes, de prescrire l'*eau de riz* ou l'*eau albumineuse*, quelques *astringents*, et d'administrer un ou deux lavements *laudanisés*.

Le docteur Bertin (1) a porté la dose du *tannin* jusqu'à 0,50 et 0,75 gram., et même un gramme, répétés deux fois par jour, sans aucun inconvénient. Il cite douze cas de diarrhée rebelle qui ont cédé complétement à ce moyen. Dans deux cas compliqués de diarrhée, celle-ci a également très bien guéri.

M. le docteur Levrat-Perroton (2) cite trois cas de diarrhée rebelle aux opiacés et aux émollients, guéris par la décoction de *renouée* (*Polygonum aviculare*).

M. le docteur Lavirotte (3) recommande l'*huile de naphte*. Suivant lui, on peut employer celle de nos pharmacies, bien qu'elle soit d'une qualité inférieure. Ce médicament est regardé presque comme un spécifique par les médecins russes du Caucase.

La *potentille* était autrefois recommandée comme antidiarrhéique. M. le docteur Bonnard (4) a de nouveau appelé l'attention des médecins sur cette plante indigène, et a cité un cas dans lequel une diarrhée intense fut arrêtée en quarante-huit heures par ce moyen prescrit comme il suit :

℞ Potentille ansérine.. de 8 à 15 gram. | Eau.................... 1000 gram.

Faites bouillir pendant dix minutes. A prendre dans la journée.

C'est aux praticiens à expérimenter cette substance.

M. Rayer conseille contre la diarrhée chronique le mélange suivant :

℞ Sous-nitrate de bismuth............... } ãã parties égales.
Charbon végétal pulvérisé.............. }

A prendre à la dose de 20, 30, 40 centigrammes par jour, divisés en plusieurs paquets.

C'est à l'expérience ultérieure à nous apprendre quelle est l'efficacité réelle de ce moyen.

M. le docteur Nevins (5) emploie la *noix vomique* à la dose de 75 milligrammes par jour, dans la diarrhée chronique. Mais comme il l'associe à d'autres médicaments actifs, et notamment à l'opium et au carbonate de fer, on ne peut rien conclure des faits qu'il rapporte.

M. Boisseuil (6) cite un cas où l'*eau de chaux* donnée à la dose d'un tiers de tasse pour deux tiers de lait, deux fois par jour, a guéri une diarrhée chronique très rebelle.

Diarrhée cholériforme des jeunes enfants. — Dans la *diarrhée cholériforme des*

(1) *Giornale delle Soc. med. di Torino*, cité dans *Gazette médicale de Montpellier*, avril 1846.
(2) *Journal de médecine de Lyon*, 1843.
(3) *Gazette des hôpitaux*, 1849.
(4) *Union médicale*, août 1849.
(5) *London medical Gazette*, 1848.
(6) *Journal de médecine de Bordeaux*, juillet 1846.

jeunes enfants, lorsque les symptômes sont très graves et menacent la vie, M. Trousseau conseille les *bains de moutarde*, qu'il fait prendre de la manière suivante. On met dans une serviette 500 grammes de farine de moutarde, que l'on délaye dans l'eau froide; puis on noue la serviette de manière que la farine soit lâche, et enfin on la tord et on la presse jusqu'à ce que l'eau devienne jaune. On doit délayer la farine dans l'eau froide, parce qu'alors l'huile essentielle de moutarde se développe en plus grande quantité. L'enfant, soutenu par la nourrice, ou toute autre personne, est placé dans le bain; bientôt il commence à sentir l'action irritante de la moutarde, que la personne sent aussi; quand la cuisson est devenue insupportable pour la personne qui le tient, il faut retirer l'enfant, le placer dans une couverture de laine, et lui donner à l'intérieur du sirop d'éther par petites cuillerées à café.

M. le docteur Weine, de Saint-Pétersbourg (1), conseille la *viande crue* en petites boulettes ou râpée, dans la diarrhée qui survient fréquemment chez les enfants en sevrage; mais si la diarrhée est, en effet, causée par une nourriture trop peu animalisée, il suffit de donner aux enfants de bon bouillon, ou de leur faire sucer de la viande grillée.

ARTICLE VII.

ENTÉRORRHÉE, LIENTERIE, GANGRÈNE DE L'INTESTIN.

L'*entérorrhée* est une affection fort rare, mais dont cependant on a réuni un certain nombre d'exemples. Ceux que M. Grisolle a cités dans son *Traité de pathologie* sont les plus intéressants. Parmi eux on remarque le cas observé par Morgagni sur lui-même, et celui dont un médecin de l'Hôtel-Dieu a été le sujet dans ces dernières années. L'entérorrhée étant une affection fort peu connue, et sur le traitement de laquelle nous n'avons que des données incertaines, nous n'en dirons que très peu de mots.

Des *déjections séreuses*, *abondantes* au point que, dans le cas de Morgagni, la quantité de liquide rejeté a été de 8 kilogrammes en douze heures, et que chez un malade observé par Poterius, 20 kilogrammes de matière séreuse furent rendus en vingt-quatre heures; une *douleur* très légère du ventre, ou absence de toute douleur; une *faiblesse* très grande qui se prolonge ordinairement assez longtemps après la guérison; un *amaigrissement* rapide: tels sont les phénomènes qui caractérisent l'affection.

Dans quelques cas, on a vu des flux de ce genre coïncider avec la guérison rapide de quelques maladies, et surtout des diverses hydropisies. Ce sont là les *flux intestinaux critiques*. Ces cas sont bien rares, et aujourd'hui qu'on observe attentivement, on est bien loin de les trouver aussi souvent qu'autrefois.

On n'a émis que des conjectures sur la source du liquide excrété, et sur le *traitement* le plus propre à suspendre le flux.

Dans les anciens auteurs, on trouve encore la description d'autres affections caractérisées par les déjections alvines, et qui ont reçu les noms de *flux cœliaque*,

(1) *Journ. für Kinderkrankheiten*, 1843.

lienterie, etc. Aujourd'hui ces différents flux sont rattachés à d'autres états morbides, et ne sont plus considérés comme des maladies particulières. Disons seulement ici que le *flux cœliaque* était décrit comme une maladie dans laquelle le chyme ou même le chyle se précipitait dans les intestins et était rejeté par l'anus sans avoir été absorbé. L'aspect des matières excrémentitielles, dans certains cas, en avait sans doute imposé à une observation superficielle.

La *lienterie* n'était autre chose qu'un état morbide dans lequel, au milieu des matières liquides excrétées, on trouvait des aliments mal digérés. Nous avons vu que ce phénomène doit être principalement rattaché aux diverses espèces d'indigestion.

Disons seulement ici que, dans la *lienterie des enfants à la mamelle*, M. Trousseau (1) prescrit d'abord le *sel de Seignette* (tartrate de potasse et de soude) à la dose de 2 à 5 grammes. Si la maladie résiste, il donne de 5 à 15 centigrammes de *magnésie calcinée* dans un peu de lait. Enfin, si ces moyens restent sans effet, il a recours au *sous-nitrate de bismuth* (5 à 10 centigrammes), ou au *sel de cuisine* (2 à 4 grammes). Quant à nous, nous avons toujours vu réussir les *opiacés à faible dose*, qui n'ont pas l'inconvénient qu'ont quelquefois les moyens précédents, de produire une diarrhée trop abondante.

Nous ne parlerons pas davantage de la *gangrène* de l'intestin, qui est due soit à un excès d'inflammation, soit à la présence de corps étrangers, en un mot, à des causes qui doivent être considérées comme des affections particulières, et dont la gangrène n'est qu'une conséquence. Il en est de même de la *dilatation intestinale*, qui n'a pas, à beaucoup près, l'importance de la dilatation de l'estomac. Disons seulement un mot de la perforation et de la rupture de l'intestin.

ARTICLE VIII.

PERFORATION, RUPTURE DE L'INTESTIN.

La perforation intestinale a surtout de l'intérêt à cause de la *péritonite* suraiguë qui en est la suite. A ce point de vue, elle mérite d'être étudiée avec soin ; mais ce n'est pas ici le lieu de nous livrer à cette étude, qui sera beaucoup mieux placée dans l'article consacré à la péritonite.

Il est bien rare de voir la perforation succéder à un *ulcère simple* de l'intestin, et même il n'est nullement prouvé que, dans les cas cités pour démontrer la possibilité du fait, il ne fût pas question d'*ulcérations typhoïques*, ou *tuberculeuses*, ou *cancéreuses*. Dans tous les cas, du reste, la perforation ne donne lieu à aucun symptôme par elle-même; elle n'est remarquable que par ses suites.

Les *causes* de perforation admises sont, outre les *plaies pénétrantes* et la présence des *corps étrangers*, la *gangrène*, les *ulcères dysentériques*, *typhoïques*, *tuberculeux*, *cancéreux*, et la *destruction* des parois de l'intestin de dehors en dedans par diverses causes organiques, comme les *abcès* des organes abdominaux, les *anévrysmes*, les *entozoaires*, etc.

(1) *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, mars 1849.

M. le docteur Bizot (de Baume) (1) a vu, chez une dame de quarante-cinq ans, des vers *lombrics* sortir par une plaie abdominale, résultant de la chute d'une eschare. Au moment où ces vers perforèrent l'intestin, il y eut des douleurs atroces. La malade guérit parfaitement.

Cette simple indication suffit; car dans de plus longs détails nous ne trouverions rien qui pût intéresser le praticien. C'est une question de pathologie générale, ou plutôt même d'anatomie pathologique, qui ne doit pas nous arrêter. Il sera temps, nous le répétons, d'y revenir à l'occasion de la *péritonite suraiguë.*

La *rupture des intestins* est encore moins intéressante à étudier pour le pathologiste. Une *énorme dilatation* de cet organe peut, d'après quelques auteurs, donner lieu à cet accident; mais les cas de ce genre sont bien rares. Presque toujours ce sont des violences extérieures qui le produisent, et alors, comme pour la perforation, tout l'intérêt se porte sur la péritonite, qui en est la conséquence. N'insistons donc pas davantage sur ces lésions, qui n'ont pas d'autre importance que d'être des causes évidentes d'une affection très grave.

ARTICLE IX.

RÉTRÉCISSEMENT DE L'INTESTIN.

Le *rétrécissement de l'intestin* est extrêmement rare à l'*état de simplicité*, c'est-à-dire en l'absence d'une affection cancéreuse ou d'une ulcération tuberculeuse. Quelques auteurs cependant affirment en avoir observé des exemples, et suivant Krisch et Walther (2), cités par les auteurs du *Compendium*, il y aurait des rétrécissements intestinaux dus à la *brièveté*, à l'*inertie*, à la *stupeur des fibres charnues*, à l'*adstriction*, à l'*hypertrophie* et au *spasme*. L'existence de ces diverses espèces n'est nullement démontrée.

Suivant M. Laugier, les *rétrécissements du rectum*, organe dans lequel se rencontre particulièrement cette lésion, peuvent être le résultat d'*engorgements* produits par la *syphilis constitutionnelle*, de *brides* formées par l'induration du tissu sous-muqueux, et, dans d'autres cas, de cloisons avec ouverture centrale étroite, disposition rapportée encore à la syphilis par A. Bérard et M. Maslieurat-Lagémard (3). On voit, par ce petit nombre de renseignements, combien nous sommes peu instruits sur le *rétrécissement simple de l'intestin*. Quelquefois on a trouvé un *rétrécissement congénital* qui se rapporte à une des espèces admises par Krisch et Walther, c'est-à-dire à celle qui consiste dans la brièveté des fibres.

Le *rétrécissement du rectum* est le seul qui soit accessible au traitement. C'est de lui qu'il s'agira principalement dans cet article, qui, à cause du peu de données que nous avons, ne comporte pas de grands détails.

Les *symptômes* du rétrécissement intestinal sont une *constipation* plus ou moins opiniâtre, parfois suivie d'une *diarrhée* abondante, résultat tardif des purgatifs employés à haute dose pour provoquer la défécation. Nous devons encore noter le

(1) *Bulletin de la Société de médecine de Besançon*, 1845.
(2) *Dissert. de intest. angust.* Leipzig, 1731.
(3) *Gazette médicale*, mars 1839.

volume, la *tension du ventre* au-dessus de l'obstacle; le ballonnement; l'apparition, sur les parois de l'abdomen, de *bosselures* produites par les anses intestinales; le *hoquet*, des *nausées*, des *vomissements* alimentaires ou bilieux. Enfin l'appétit est perdu, les digestions deviennent lentes, difficiles : le malade tombe dans la consomption. Lorsque le rétrécissement occupe le rectum, il y a *pesanteur vers le périnée* et *difficulté dans l'émission des urines*, dues à la compression de la vessie par les matières fécales accumulées au-dessus de l'obstacle. Si le rétrécissement n'est pas situé trop haut, le doigt fait reconnaître une contraction avec ouverture étroite et bords durs dont il faut toujours rechercher l'existence.

A une époque un peu avancée de la maladie, la constipation devient extrêmement difficile à vaincre. S'il y a encore des selles à des intervalles éloignés, elles offrent ceci de remarquable, que les matières rendues ont un très petit diamètre, qu'elles sont *rubanées*, comme *passées à la filière*, qu'elles présentent, en un mot, la forme de l'ouverture rétrécie par laquelle elles ont passé. Plus tard encore, toute excrétion est suspendue, le ventre devient énorme, l'*anxiété* est extrême, on observe parfois des *vomissements de matière fécale*, et le malade succombe soit aux progrès d'une *péritonite générale*, due quelquefois a une rupture de l'intestin, soit aux longues souffrances qu'il a endurées.

Cette maladie est *chronique*. C'est peu à peu que se manifeste la constipation, qui en est le premier symptôme. Sa *durée* est indéterminée. Lorsqu'elle n'occupe pas le rectum ou une partie peu élevée de l'S iliaque, on doit la regarder comme mortelle, car nos moyens de traitement ne peuvent ni en arrêter les progrès, ni suppléer à l'arrêt des matières.

Nous avons vu plus haut à quelles *causes organiques* on doit attribuer l'affection. M. Corbin (1) s'est attaché à prouver que le rétrécissement était presque toujours la conséquence d'une *ulcération;* mais l'ulcération est-elle ou n'est-elle pas de nature cancéreuse ou tuberculeuse? C'est ce que l'on ne peut dire d'après les faits qu'il a cités, et dont le plus remarquable est celui qui lui a été communiqué par M. le docteur Pagès. Ce médecin a trouvé, en effet, dans un cas observé à la Charité, onze rétrécissements successifs correspondant à autant d'ulcérations. De son côté, M. Louis (2) a démontré que chez les tuberculeux, le rétrécissement était fréquent, et avait pour cause organique l'ulcération. Il a cité à ce sujet des faits très intéressants, et dans lesquels la lésion intestinale a joué un grand rôle. Ces faits prouvent que le rétrécissement intestinal n'est, dans l'immense majorité des cas du moins, qu'une affection liée à une maladie antécédente, et que l'ulcération qui le détermine est elle-même une altération dépendante de la maladie primitive.

[M. Gosselin, dans un récent travail (3), a rapporté plusieurs exemples de rétrécissements syphilitiques du rectum. Les lésions occupaient, les unes l'anus, les autres la portion sphinctérienne, les autres la portion ampullaire. A l'anus il restait le plus souvent une hypertrophie de l'épiderme et des papilles (condylomes), sortes de prolongements fibroïdes plus ou moins volumineux. La muqueuse au niveau du sphincter était rouge et boursouflée, mamelonnée, avec des ulcérations

(1) *Archives générales de médecine*, 1re série, t. XXIV.
(2) *Recherches sur la phthisie*, 2e édit. Paris, 1843, p. 559.
(3) *Archives de médecine*, 1854.

ou des cicatrices. Au-dessus du sphincter était le rétrécissement proprement dit, formé par un tissu dur, inextensible, au niveau duquel le rétrécissement était tel, qu'il ne pouvait donner passage au doigt indicateur.

M. Gosselin n'a jamais vu de rétrécissement suffisant pour s'opposer complétement au passage des matières fécales. Les symptômes sont : difficulté et douleurs pour aller à la garderobe quand il y a constipation, ce qui est rare ; le plus souvent, surtout lorsque la maladie est chronique, il existe de la diarrhée. Plusieurs des malades observés par M. Gosselin n'allaient à la garderobe que tous les trois ou quatre jours, et les selles, précédées de coliques violentes et prolongées, étaient presque toujours liquides.

La *suppuration* est un des symptômes les plus constants et les plus significatifs. Ce pus rendu par l'anus est tantôt isolé, tantôt mêlé aux matières fécales. Cette maladie amène un dépérissement rapide. Plusieurs malades, parmi ceux qu'a observés M. Gosselin, étaient tuberculeux.]

Le *diagnostic* du rétrécissement de l'intestin dont le siége est au-dessus du rectum est très difficile, du moins lorsqu'il s'agit du rétrécissement simple. Il est des cas où l'on ne saurait dire s'il s'agit d'un *étranglement interne* ou d'un simple rétrécissement. Cependant nous verrons plus loin que dans l'étranglement interne la maladie a une marche moins continue ; que les accidents, après s'être reproduits plusieurs fois, se montrent rapidement avec une violence souvent extrême, et ces considérations pourront mettre sur la voie du diagnostic.

Quant au *diagnostic du rétrécissement du rectum* en particulier, on y parvient à l'aide du cathétérisme, en faisant usage des bougies à empreinte, et en employant l'appareil indiqué par M. Laugier ; mais ces détails empiètent trop sur le domaine de la chirurgie pour que nous devions y insister ici. Quelquefois le doigt pénètre jusqu'au rétrécissement, et alors on peut, jusqu'à un certain point, s'assurer s'il s'agit réellement d'un rétrécissement simple, semblable à ceux qui ont été indiqués plus haut.

C'est encore à la chirurgie qu'appartient principalement le *traitement* du rétrécissement du rectum. Les *délayants*, les *purgatifs*, les *lavements* de diverses espèces, ne sont, en effet, que des *palliatifs*. Les véritables moyens *curatifs* sont l'*introduction des bougies*, des *mèches*, l'*incision* des brides, la *cautérisation* de la partie rétrécie, et enfin dans le cas où le rétrécissement est complet, où la rétention des matières ne peut être vaincue et persiste pendant longtemps, l'établissement d'un *anus artificiel*, soit par la méthode remise récemment en honneur par M. Amussat (1), soit par une des autres méthodes usitées. On comprend que nous ne devions pas insister davantage, car ce serait sortir du domaine de la pathologie interne.

[Il y a des rétrécissements congénitaux de l'intestin. Cette malformation peut se montrer à tous les degrés, depuis l'arrêt de l'intestin, à quelques centimètres au-dessus de l'anus qui est imperforé, jusqu'à la présence d'une cloison membraneuse qui sépare la cavité de l'intestin du dehors, et qui se tend sous les efforts d'expulsion du méconium, que fait l'enfant. C'est au même vice de formation qu'il faut rapporter ces cas où une étroite filière, une sorte de trajet fistuleux soit direct, soit

(1) *Quelques réflexions pratiques sur les obstructions du rectum* (*Gazette méd. de Paris*, 1839).

oblique, et remontant vers les bourses, ou au contraire vers le coccyx, va rejoindre le rectum et figure l'anus. Ces faits ont été bien étudiés dans ces derniers temps par M. Depaul, qui en a fait le sujet de plusieurs mémoires (1). Il est important de reconnaître immédiatement ces vices de conformation qui sont quelquefois curables.]

ARTICLE X.

ÉTRANGLEMENT INTERNE.

[Les annotateurs de ce livre ont conservé les divisions admises par Valleix; cependant ils croient devoir indiquer au lecteur quelques inconvénients résultant de ces divisions. Les obstructions intestinales, quelle qu'en soit la cause, donnent lieu à des symptômes communs et souvent ont la même terminaison. Ce n'est quelquefois que par les autopsies qu'on est arrivé à déterminer la véritable nature de l'obstacle apporté au cours des matières fécales. Ce qui importe donc avant tout, c'est de bien faire connaître les symptômes des obstructions, et d'indiquer les moyens de parer à cet accident qui peut entraîner la mort très rapidement; or le traitement de l'*accident* n'entraîne pas nécessairement la connaissance exacte de la nature de la maladie, et sous ce rapport il serait utile d'étudier en même temps toutes les espèces d'étranglements internes, attendu que le traitement en sera quelquefois le même.]

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

Autrefois on désignait sous le nom d'*ileus* tous les obstacles au cours des matières intestinales. Dans ces derniers temps, on a eu de la tendance à remplacer ce mot par celui d'*étranglement interne;* cependant ni l'un ni l'autre ne doivent avoir une signification aussi étendue. L'obstacle au cours des matières est occasionné par trop de causes différentes pour qu'on en puisse réunir toutes les variétés sous un seul et même chef. Qu'il y ait, en effet, un simple rétrécissement, une tumeur soit dans l'intérieur de l'intestin, soit en dehors, ou même un corps étranger, un amas de matières fécales dans un point quelconque de l'organe, et le cours des matières se trouve interrompu. Il était donc nécessaire d'une part, de rejeter ce nom d'*ileus*, qui ne peut s'appliquer à rien de déterminé, et, de l'autre, de bien définir ce que l'on doit entendre par ce mot *étranglement interne*.

Dans un mémoire récemment publié, M. Rokitansky (2) en admet trois espèces: l'une qui n'est autre chose que le *rétrécissement* ou l'*oblitération* causée par *une pression externe;* une autre qui consiste dans la *rotation* d'une partie de l'intestin autour d'un axe formé par une autre partie; la troisième, qui est l'étranglement causé par des *anneaux*, des *brides cellulo-membraneuses*, l'adhérence de l'appendice vermiforme, etc. Cette division me paraît devoir être adoptée, car elle résume les diverses espèces d'étranglements, sans comprendre des maladies étrangères. Peut-être cependant faudrait-il y joindre l'*invagination intestinale*, car il n'est

(1) *Société de biologie* et *Société de chirurgie*.
(2) *Sur les étranglements internes des intestins*, extrait du *Med. Jahrb. des oest. sc.*, XIXe vol., 1836 (*Archives gén. de médecine*, 1837).

pas douteux que dans cet accident l'intestin invaginé ne se trouve étranglé à un assez haut degré. Mais, même en acceptant cette manière de voir, il n'en faudrait pas moins décrire l'invagination à part, car elle présente quelques signes qui lui donnent une physionomie toute particulière.

D'après M. le docteur Giraud (1), il faudrait joindre à ces espèces l'*étranglement spasmodique*, qu'il désigne sous le nom d'*ileus par rétrécissement spasmodique*. Ce médecin rapporte, en effet, une observation qui vient à l'appui de cette manière de voir, et mentionne un autre fait du même genre. Mais il faut attendre, pour faire la description de cette espèce, que d'autres cas semblables se soient présentés.

Ne nous occupons donc que des espèces admises par M. Rokitansky et par la plupart des anatomo-pathologistes modernes. Les auteurs du *Compendium* ne veulent pas admettre la première classe, parce que l'intestin n'a pas un rôle actif dans l'étranglement; cependant on ne peut pas douter qu'il ne soit étranglé, et comme les cas de ce genre ne diffèrent pas, pour les symptômes, de ceux où l'intestin joue un rôle actif, il semble qu'on peut passer par-dessus cette difficulté. Au reste, ce n'est là qu'une question d'anatomie pathologique qui n'a pas une très grande importance pour nous.

M. le docteur Benj. Phillips (2) a recherché la fréquence de l'obstruction intestinale, considérée d'une manière générale, c'est-à-dire quelle que soit la cause qui intercepte le cours des matières. Il a trouvé que, sur 2392 autopsies faites par plusieurs auteurs, cette disposition anormale existait 22 fois, c'est-à-dire environ une fois sur 100.

[M. Cruveilhier, dans son *Traité d'anatomie pathologique*, indique un grand nombre de causes d'obstructions intestinales. Il est important de signaler en première ligne les hernies réduites avec le sac, soit que le chirurgien, par le taxis, ait fait rentrer la hernie avec la cause matérielle de l'étranglement, soit que la rentrée de la hernie ait eu lieu spontanément ou sous l'influence d'une violence extérieure. Il existe de nombreux exemples de ces faits dans les auteurs. Ou bien, le sac herniaire est situé entre le péritoine décollé et la paroi postérieure de l'abdomen, et la réduction paraît alors aussi complète que possible, et les efforts que l'on fait faire au malade ne sauraient ramener la tumeur au dehors; ou le sac est incomplétement réduit; ou il est placé entre les muscles des parois abdominales. Dans tous ces cas, l'étranglement échappe à la main de l'opérateur.

Suivant M. Cruveilhier (3), il y a cinq grandes catégories de rétrécissements ou oblitérations des intestins.

1° Interception par des corps étrangers.

2° Compression extérieure par des anévrysmes de l'aorte, des tumeurs voisines de l'intestin, des kystes de l'ovaire, des brides, un anneau constricteur, un renversement du mésentère, l'invagination.

3° Lésion des parois, inflammation, cicatrice annulaire froncée, polypes de l'intestin.

4° Contraction musculaire (hystérie).

(1) *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, 15 novembre 1852.
(2) *London med. chir. Trans.*, 1843.
(3) *Traité d'anatomie pathologique générale*. Paris, 1852, t. II, p. 211.

5° Interceptions congénitales.

Parmi les corps étrangers qui peuvent amener les phénomènes de l'étranglement interne, il faut signaler les calculs biliaires, les égagropiles; les boules feutrées constituées par des fibres de végétaux alimentaires mêlées à de la magnésie; les corps durs et indigestes, comme des os ou des objets avalés par mégarde ou manie, ou dans une intention de suicide, comme il en existe un si grand nombre d'exemples; les noyaux de cerises avalés en grand nombre et formant une masse compacte; les pepins de fruits; l'enveloppe de certains fruits (raisins, pêchés) avalés en grande quantité et gloutonnement; la présence de vers lombrics enroulés entre eux ou autour d'un corps alimentaire incomplétement digéré, et formant bouchon, etc. : bien d'autres causes de même nature ont été observées.

M. Cruveilhier signale encore les concrétions fécales : « C'est, dit cet observateur, dans le cæcum et surtout dans l'ampoule rectale, que s'accumulent ces concrétions, que j'ai vues chez une vieille femme de la Salpêtrière, remplir, distendre d'une manière extraordinaire le rectum, l'S iliaque et le côlon ascendant, et qui *finirent par déterminer tous les accidents de l'étranglement.* » Les brides qui causent l'étranglement peuvent résulter d'anciennes péritonites avec adhérences; parfois l'appendice vermiculaire du cæcum, comme cela avait lieu dans un cas signalé par M. Laugier, devient la bride qui enserre et étrangle l'intestin; d'autres fois c'est une tumeur pédiculée. Dans un cas observé par nous, chez une vieille femme, l'étranglement avait lieu par un kyste pédiculé de l'ovaire.]

§ II. — Causes.

D'après les recherches de M. Rokitansky, l'étranglement interne qu'on a décrit sous les noms d'*ileus*, *passio iliaca*, *miserere mei*, *vomitus stercoris*, *volvulus*, etc., peut affecter *tous les âges*. Néanmoins c'est dans un âge moyen ou avancé qu'on l'observe le plus fréquemment. D'après une observation de M. Gendron (1), l'étranglement interne peut s'observer immédiatement après la naissance.

Les *causes* déterminantes de l'étranglement interne sont presque toutes organiques. Je renvoie donc, pour leur indication, aux lésions anatomiques qui seront succinctement exposées plus loin. Dans quelques cas, comme, par exemple, dans ceux où les intestins se trouvent engagés dans un anneau fibreux ou passent rapidement au-dessous d'une bride, les efforts faits par le malade peuvent expliquer la production de l'accident; mais, dans d'autres, rien de semblable n'existe, et la marche de l'accident, que nous allons exposer, prouve que l'étranglement s'est fait lentement.

§ III. — Symptômes.

Suivant M. Rokitansky, voici quels sont les symptômes propres à l'étranglement interne considérés en général : « Pendant une période plus ou moins longue avant la terminaison fatale, le malade, dit cet auteur, est pris de temps à autre de symptômes indiquant un étranglement de l'intestin. Ceux-ci prennent leur source soit dans un *écart de régime*, soit dans un *violent effort*, et commencent généra-

(1) *Archives générales de médecine*, 1re série, t. VIII.

lement par une *douleur* aiguë et subite dans les intestins. Dans quelques cas, cette douleur part d'un point déterminé. Elle est suivie plus ou moins rapidement d'une *distension remarquable de l'abdomen*, de *tympanite*, de *constriction de la poitrine*. Il y a une vive *anxiété*, des *nausées* et des *vomissements*, selon la violence et la date de l'étranglement. Pendant la durée de ces symptômes, et souvent même dans leur intervalle, les malades ont des *selles rares* et même une *constipation* permanente et opiniâtre.

» La dernière attaque, toujours suivant M. Rokistanky, a une physionomie particulière. Elle est généralement causée par quelque écart de régime. Elle s'annonce par une *douleur* intestinale subite et violente, et qui s'étend bientôt à la totalité de l'abdomen. Le ventre est excessivement *ballonné*, la *respiration est laborieuse*, les *yeux* sont enfoncés, la *face* est altérée et exprime une grande *anxiété;* les *évacuations alvines* sont peu abondantes, rares ; plus souvent il y a une *constipation* rebelle. Les *vomissements*, d'abord *bilieux*, sont ensuite formés par des *matières fécales;* la *chaleur* générale baisse, le *pouls* peut à peine être senti. Tous les symptômes présentent ordinairement une rémission peu de temps avant la mort. »

Ces symptômes peuvent être regardés comme l'expression assez exacte de ce qui se passe ordinairement dans les cas d'étranglement interne ; cependant il est bon de dire un mot sur la manière dont ils se succèdent. M. Louis (1) a remarqué que, dans les premiers jours, on n'observe que des *symptômes gastriques*, et que les autres symptômes caractéristiques ne se montrent qu'à une époque plus ou moins avancée et successivement. Sans vouloir établir ce fait en règle générale, il importait de le signaler, afin que certains cas d'étranglement interne n'en imposassent pas pour des affections gastriques.

Les *vomissements* sont parfois purement bilieux ; c'est ce qu'on a observé, non-seulement dans quelques cas recueillis par M. Rokitansky, mais encore dans plusieurs de ceux qu'on trouve épars dans les différents recueils.

[La *tympanite* intestinale est un signe qui ne manque jamais dans les cas d'obstruction. Toute la partie comprise au-dessus du rétrécissement est tuméfiée par des gaz, et le ventre ne tarde pas à acquérir un volume considérable. Il y a alors tous les symptômes d'une péritonite ; ventre tendu et douloureux, vomissements, éructations, yeux caves, facies cholériforme. Il ne se fait aucune évacuation par le rectum. Il y a le plus souvent un épanchement considérable de sérosité dans le péritoine. L'étranglement interne peut se produire brusquement sans cause connue, mais il n'acquiert un haut degré de gravité et n'est positivement reconnaissable qu'au bout de quelques jours.]

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

Ainsi que nous venons de le voir, d'après la description tracée par M. Rokitansky, la *marche* de la maladie est quelquefois irrégulièrement intermittente. Si l'on considère, en effet, les observations, on voit qu'il y a plusieurs attaques précédant celle qui doit emporter le malade, et que ces attaques, caractérisées par les symptômes de l'arrêt du cours des matières, vont en augmentant de violence à mesure

(1) *Archives générales de médecine*, 1re série, t. XIV.

que l'on approche de la dernière. Cependant ce n'est pas là une règle sans exception, et on le concevra facilement, quand on se rappellera que l'étranglement peut être causé par le passage rapide d'une anse d'intestin dans une ouverture trop étroite. Dans certains cas aussi, l'étranglement faisant des progrès insensibles, et les individus ne se livrant pas à des écarts de régime qui, suivant l'observation de M. Rokitansky, déterminent les attaques, la maladie, qui avait donné lieu à des symptômes continus et surtout à une longue constipation, finit par déterminer des accidents formidables promptement suivis de mort. Il s'ensuit que la *durée* générale de la maladie est très variable. Quant à la durée de ce que M. Rokitansky a appelé des attaques, on peut dire d'une manière générale qu'elle est d'environ quinze jours à trois semaines. Il y a cependant des cas où la mort arrive plus promptement.

La *terminaison* est-elle toujours fatale? C'est ce qui paraît certain dans l'étranglement interne, tel que nous l'avons défini plus haut. Mais si l'on voulait faire entrer dans cette maladie l'*engouement de l'intestin* et le *volvulus*, il n'en serait plus de même; car, dans ces dernières affections, on peut très bien obtenir la guérison.

§ V. — Lésions anatomiques.

Les *lésions anatomiques* ne doivent pas nous arrêter longtemps. Disons seulement que l'étranglement est produit par des *brides* cellulo-fibreuses, comme dans le cas observé par M. Louis; par des *adhérences de l'appendice vermiculaire;* par un *diverticule de l'intestin*, comme dans une observation de M. Rayer (1); dans une autre rapportée par M. le docteur Tinniswood (2), qui a vu, chez un enfant de six ans et demi, un étranglement interne causé par une bride que formait un diverticule de l'intestin grêle, dont l'extrémité allait adhérer à une autre portion d'intestin; dans les faits analogues cités par MM. Bouvier (3), Michel Lévy, Regnault, A. Pasquier, Brigandat, J. Parise (4); par les divers *enroulements* décrits par M. Rokitansky; par le passage d'une anse de l'intestin dans une ouverture trop étroite; dans des *déchirures du mésentère*, de l'*épiploon;* dans une *ouverture du diaphragme*, ainsi que M. Sigaud (5) en a cité un exemple; dans l'hiatus de Winslow (obs. de M. Blandin), etc.; enfin, par les diverses *tumeurs* qui peuvent envahir le pourtour de l'intestin et rétrécir son calibre. M. Benj. Phillips (6), ayant recherché la fréquence des cas où l'obstruction est produite par des *brides*, des *adhérences*, le *passage de l'intestin à travers une ouverture anormale*, ou l'*entortillement de l'intestin sur lui-même*, a trouvé 60 cas sur 169. Ces diverses variétés réunies sont un peu moins fréquentes que l'invagination.

M. le docteur Mackenzie (7) a vu deux cas d'étranglement intestinal résultant de

(1) *Archives générales de médecine*, 1re série, t. V.
(2) *London and Edinburgh monthly Journal*, juillet 1844.
(3) *Bulletin de l'Académie de médecine*. Paris, 1851, t. XVI, p. 683.
(4) *Ibid.*, t. XVI, p. 373.
(5) *Archives gén. de médecine*, t. XIII, 1re série.
(6) *London med. chir. Trans.*, 1848.
(7) *Remarques sur l'étranglement interne des intestins et sur son traitement* (*London med. Gaz.*, 1848).

la torsion de l'S du côlon sur elle-même. M. le docteur R.-L. Hardy (1) a cité un cas dans lequel l'étranglement intestinal était produit par l'*enroulement d'une anse de l'intestin autour du pédicule d'un kyste de l'ovaire*. M. le docteur Bainbridge (2) a observé, sur un homme de cinquante-trois ans, un étranglement intestinal causé par la présence d'une *rate supplémentaire dans le grand épiploon*, et M. le docteur Alonzo (3) a vu le même accident occasionné par le *déplacement de la rate et du pancréas*.

Dans un cas cité par M. Chomel (4), l'étranglement interne fut produit par une *tumeur cancéreuse* qui occupait la partie moyenne de l'intestin grêle.

Il n'y aurait pas d'utilité, sous le rapport pratique, à entrer dans de plus grands détails. Aussi ne dirons-nous qu'un mot des brides cellulo-fibreuses. Est-ce à l'inflammation qu'il faut les attribuer ? Dans quelques cas peut-être, mais non évidemment dans tous. Dans l'observation qu'il a citée, M. Louis a cherché en vain des traces d'inflammation, et dans celle de M. Gendron ce n'était évidemment pas à cette cause qu'on devait attribuer la production de l'obstacle congénital au cours des matières.

Pour terminer l'indication des lésions, il suffit de dire que le développement considérable de la portion d'intestin située au-dessus de l'obstacle, l'accumulation des matières fécales et des gaz, l'épaississement des parois intestinales par suite de cette dilatation, parfois l'inflammation de la partie d'intestin étranglée, et une péritonite consécutive, constituent les principales.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

Le *diagnostic* de cette affection présente parfois des difficultés réelles, non qu'on soit embarrassé pour distinguer l'étranglement de toute autre maladie, mais parce qu'il est souvent très difficile de distinguer les diverses espèces entre elles. Disons cependant que la palpation et la percussion font reconnaître celui qui est occasionné par une *tumeur comprimant l'intestin;* que les mêmes moyens d'exploration et le siége de cette tumeur font diagnostiquer l'*invagination intestinale* dont il va être question bientôt, et qu'enfin on devra examiner attentivement les régions inguinales, l'ombilic et la ligne blanche, pour s'assurer s'il n'existe pas de *hernie*, et interroger le malade avec soin sur les phénomènes qui se sont montrés de ce côté; car il est très important, on le conçoit bien, de savoir si l'étranglement interne est dû à cette cause, dont nous n'avons pas parlé parce que les faits de ce genre rentrent dans le domaine de la chirurgie.

Pronostic. — Le pronostic est, d'après tout ce que nous avons dit, excessivement grave. Quelquefois les douleurs cessent assez promptement; mais que l'on ne s'y laisse pas tromper, tant que le ballonnement persiste, tant que le cours des matières est interrompu, la gravité du pronostic reste la même.

(1) *The Lancet*, avril 1843.
(2) *London medical Gazette*, décembre 1846.
(3) *Arch. della medic. espan. y estran.*, octobre 1846.
(4) *Union médicale*, 8 janvier 1850.

§ VII. — Traitement.

D'après ce que nous venons de dire sur la *gravité extrême de cette affection*, il est évident que le *traitement* a très peu d'action sur elle. C'est une de celles où la médecine est presque complétement impuissante. Bornons-nous donc à indiquer ce qui a le mieux réussi comme *palliatif*. Lorsque les douleurs sont très vives, on emploie les *émissions sanguines*, et principalement les *sangsues* en grand nombre, ce qui, dans la plupart des cas, a produit du soulagement, mais un soulagement peu considérable et passager.

Les *purgatifs doux*, et en particulier le *calomel*, sont les moyens dont l'utilité est le plus incontestable. Dans les cas observés par M. Rokitansky, ils ont suffi pour mettre promptement un terme aux premières attaques, et ont procuré quelque soulagement au début de la dernière. Il en a été de même dans ceux que nous ont fait connaître Dance, MM. Louis, Rayer, etc. On ne saurait donc se dispenser de mettre en usage ces moyens si simples. L'*eau de Sedlitz*, l'*huile de ricin* à la dose de 40 à 50 grammes, le *calomel* à celle de 0,50 à 0,60 gram., etc., rempliront promptement l'indication.

Toutefois, relativement à l'emploi des purgatifs, il faut faire une réflexion qui nous paraît importante, et qui nous a été suggérée par presque tous les faits dont nous avons pris connaissance. Tant que l'étranglement n'est pas complet, c'est-à-dire tant que l'oblitération de l'intestin n'est pas parvenue à ses dernières limites, l'emploi du purgatif est suivi, après quelques coliques, d'évacuations alvines abondantes, et d'un soulagement extrême qui en est la conséquence nécessaire; mais lorsque l'oblitération est complète, les symptômes sont, au contraire, aggravés. Il survient des coliques violentes et une anxiété très grande que rien ne peut faire cesser. Ces phénomènes sont faciles à comprendre. En effet, tant qu'il reste encore un passage, quelque étroit qu'il soit, les contractions fortes de l'intestin peuvent vaincre l'obstacle et le débarrasser de matières que l'action des purgatifs a rendues liquides; mais lorsque l'obstacle est infranchissable, les purgatifs n'ont d'autre effet que d'augmenter l'amas des matières et d'exciter les contractions de l'intestin, contractions impuissantes dont tout l'effet est de produire les douleurs violentes et les angoisses dont nous venons de parler.

Dans une affection où l'anxiété et les douleurs sont si vives, il est évident que les *narcotiques* doivent être employés, et qu'il faut les donner à haute dose. Cette simple indication suffira au praticien. On met également en usage les *antispasmodiques;* on applique sur l'abdomen des *préparations calmantes;* en un mot, on cherche par tous les moyens à rendre moins intenses les principaux symptômes; car, il faut le redire, le traitement, lorsqu'il existe un étranglement réel, ne peut être que palliatif.

M. le docteur Homolle (1) a rapporté néanmoins trois cas de succès obtenus à l'aide de la *strychnine* administrée de la manière suivante :

℞ Strychnine pure........	0,02 gram.	Magnésie calcinée............ 4 gram.
Sucre blanc...........	1 gram.	

Mêlez exactement, divisez en vingt prises. A prendre d'heure en heure.

(1) *Gazette des hôpitaux : Compte rendu de la Société médicale du Temple*, 1849.

Mais y avait-il étranglement ou simple engouement? La même réflexion s'applique aux faits suivants, que nous nous bornons à mentionner.

Belladone. — M. le docteur Hanius obtint la guérison dans quatre cas d'iléus en prescrivant un lavement avec *4 grammes de racine de belladone dans suffisante quantité d'infusion de camomille.* Ces observations, rapportées sans détail par M. Chrestien (1), engagèrent M. le docteur Tauflieb (2) à employer ce médicament dans les mêmes cas; mais des accidents terribles de narcotisme, et qui lui firent perdre un malade, le forcèrent à diminuer la quantité du médicament dont il vante les bons effets à la dose de 0,75 à 1 gramme, sauf à la répéter à d'assez longs intervalles.

Dans les deux faits rapportés par M. Giraud, ce médecin a employé avec succès ce médicament à haute dose à l'extérieur et à l'intérieur de la manière suivante :

℞ Eau de fleur d'oranger....	375 gram.	Extrait de belladone........ 0,10 gram.
Sirop de pavot blanc.....	60 gram.	

Une cuillerée à bouche chaque quart d'heure.

2° Frictions sur le ventre toutes les demi-heures avec de la flanelle imbibée de la solution suivante :

℞ Huile de morphine....... 30 gram. | Extrait de belladone.......... 4 gram.

Enfin, M. le docteur Hervieux cite un cas d'étranglement interne, dans lequel tous les remèdes employés ayant échoué, il fit quatre applications successives du *marteau de Mayor* sur la surface cutanée abdominale, ce qui amena une guérison pour ainsi dire immédiate.

Il faut le répéter, rien ne prouve que dans les cas précédents il y eût une des espèces d'étranglement que nous avons admises dans cet article.

Entérotomie. — M. le docteur Maisonneuve (3) a pratiqué, il y a quelques années, l'entérotomie pour un cas d'oblitération de l'intestin grêle, et, enhardi par ce succès, il a proposé d'appliquer cette opération aux diverses espèces d'étranglements ou d'obstructions signalées plus haut. C'est à l'expérience ultérieure à nous éclairer sur la valeur réelle de cette opération qui n'avait été pratiquée qu'un très petit nombre de fois et avec des succès très divers avant M. Maisonneuve. Mais, en attendant, on peut dire qu'il est des cas si évidemment désespérés, qu'on ne saurait se refuser à donner aux malades cette chance de guérison. Quant aux diverses méthodes qu'on peut suivre dans l'opération, M. Maisonneuve les a parfaitement exposées dans son mémoire (4).

(1) *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, 1er mars 1850.
(2) *Ibid.*, 15 avril 1850.
(3) *Archives générales de médecine*, décembre 1844 : *Séances de l'Académie de médecine.*
(4) *Mémoire sur l'entérotomie de l'intestin grêle dans les cas d'oblitération de cet organe* (*Arch. gén. de méd.*, avril 1845).

[Cette opération, dont l'idée déjà ancienne a été attribuée à Littre, a été à plusieurs époques reprise par les chirurgiens. Dupuytren, qui s'est beaucoup occupé de l'étranglement interne, avait de nouveau pensé à cette méthode, mais il appartenait à l'un de ses élèves, M. Maunoury, de la conseiller positivement et d'en indiquer l'application dans un travail *ex professo* (1). Cette méthode, après avoir été le sujet de plusieurs essais infructueux entre les mains de quelques-uns des chirurgiens les plus habiles de notre époque, a été amenée par M. Nélaton à un degré de perfection tel, que ce chirurgien éminent peut l'employer avec de grandes chances de succès, et compte déjà six ou sept malades guéris par une opération que l'on regardait d'abord comme des plus dangereuses et des plus incertaines. Voyez plus loin le traitement dans l'*invagination.*]

ARTICLE XI.

INVAGINATION DE L'INTESTIN.

Cette maladie, qui était autrefois comprise, comme nous l'avons dit plus haut, dans la description de l'*iléus*, n'a été convenablement étudiée que depuis que les progrès de l'anatomie pathologique ont permis de bien connaître les dispositions de l'intestin qui la produisent. Dans ces derniers temps on a cité un assez bon nombre de cas de cette maladie, et Dance en a fait le sujet d'un mémoire intéressant publié en 1826.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

L'*invagination* est, comme son nom l'indique, la pénétration d'une plus ou moins grande partie de l'intestin dans l'intérieur d'une autre partie du même organe. C'est cette maladie qui a reçu particulièrement le nom de *volvulus :* on la désigne sous celui d'*intussusception*, de *passio iliaca*, etc. Quoiqu'on ait un assez grand nombre d'exemples de cet accident, il n'est pas très fréquent ; ou du moins, si certaines invaginations qui ne donnent pas lieu à des symptômes appréciables se montrent assez fréquemment, il n'en est pas de même de celles qui produisent les phénomènes qui seront décrits plus loin. Toutefois, si, au lieu d'étudier la fréquence de cette maladie d'une manière absolue, on se contente de la comparer à celle des autres causes d'obstruction intestinale, on arrive à ce résultat que l'invagination s'observe bien plus souvent.

M. le docteur Benj. Phillips (2) a, en effet, trouvé sur cent 169 cas d'obstruction intestinale par causes diverses, 63 fois l'invagination. Les autres causes d'obstruction sont toutes notablement moins fréquentes.

§ II. — Causes.

Il est assez difficile d'indiquer les causes réelles de l'invagination intestinale. Relativement aux *causes prédisposantes*, nous n'avons de renseignements que sur

(1) *Thèse inaugurale.* Paris, 1819.
(2) *London med.-chir. Trans.*, 1848.

l'*âge* et le *sexe*, et encore sont-ils très insuffisants. On a trouvé l'invagination à tous les âges, et l'on a avancé qu'elle était surtout fréquente chez les enfants.

M. le docteur Rilliet (1), qui a recueilli quatorze cas d'invagination chez les enfants, a noté que c'est surtout dans la première année qu'elle se rencontre le plus fréquemment.

M. le docteur Markwick (2) a vu une invagination considérable du gros intestin *chez un enfant de quatre mois*. Le principal symptôme, dans ce cas, fut une hémorrhagie intestinale considérable. A la fin, les matières rendues avaient une odeur gangréneuse. La portion invaginée était complétement gangrenée.

M. le docteur Taylor (3) a observé une invagination considérable de l'intestin grêle chez un enfant de vingt mois. Nous avons nous-même (4) donné la description d'une portion d'intestin éliminée par l'anus, avec *deux diverticules* qui rendaient très remarquable ce cas observé chez un *enfant de treize mois* par M. le docteur Marage.

Sexe. — M. Thompson (5) a, sur trente-quatre cas, trouvé vingt malades du sexe masculin et quatorze du sexe féminin. M. Rilliet (6) est arrivé à des résultats plus remarquables encore chez les enfants ; car, sur vingt-cinq malades, il compte vingt-deux garçons et trois filles. La principale *cause occasionnelle* serait, d'après Dance, l'inflammation intestinale ; mais il est souvent bien difficile de dire si cette inflammation a précédé ou suivi l'invagination. D'ailleurs, on a observé des cas où la maladie s'est produite subitement. De *violents efforts*, les *cris*, les *chutes*, ont, dans quelques cas, été immédiatement suivis des premiers symptômes de l'invagination ; c'est ce qui est arrivé également, au rapport de M. Burford (7), après l'administration d'un *purgatif drastique*. Enfin M. Cloquet a vu une partie de l'intestin entraînée dans la portion inférieure par un *polype*, et c'est ce qui a été constaté par d'autres observateurs.

MM. Ogier, Ward et Prescott-Herwett (8) ont cité chacun un cas semblable.

§ III. — Symptômes.

On a divisé les invaginations intestinales en plusieurs espèces ; mais quand il s'est agi de la description des symptômes, on n'a pas tenu compte de ces divisions, qui n'ont par conséquent d'intérêt que sous le rapport de l'anatomie pathologique. Nous nous contenterons de les indiquer à l'article des lésions anatomiques. Rappelons seulement ici cette opinion de Dance, que l'invagination de l'intestin grêle est beaucoup moins grave que celle du gros intestin, et que fréquemment elle ne donne lieu à aucun symptôme. Cette opinion a été combattue par

(1) *Mémoire sur l'invagination chez les enfants.* Paris, 1852. Extrait de la *Gazette des hôpitaux*.
(2) *The Lancet*, juillet 1816.
(3) *Ibid.*, décembre 1843.
(4) *Note sur un cas d'expulsion par l'anus d'une portion de l'intestin, accompagnée de deux diverticules qui lui étaient unis* (*Union médicale*, 2 février 1850).
(5) *Abst. of cases*, etc. (*The Edinburgh med. and surg. Journ.*, 1835).
(6) *Loc. cit.*
(7) *The Lancet*, 1840.
(8) *London med. Gazette*, novembre 1846.

M. Cruveilhier (1), comme beaucoup trop absolue, et cependant il résulte des observations que nous possédons que, dans la grande majorité des cas où les symptômes ont été très violents et ont causé la mort, il y avait une invagination du gros intestin.

Les symptômes de l'invagination intestinale ont une grande ressemblance avec ceux de l'*étranglement interne*. Cependant il y a, dans la première, quelque chose de particulier qui mérite toute notre attention, et qui a motivé la distinction que nous avons faite entre ces deux états morbides. Il est rare que les sujets n'aient pas éprouvé déjà, à une époque plus ou moins éloignée, des accidents du côté du tube digestif; ce sont des *douleurs* ayant un siége varié; des alternatives de *diarrhée* et de *constipation*, et un trouble plus ou moins notable des digestions. Sous ce rapport, on le voit, la ressemblance avec l'étranglement interne est complète. Il est des cas, il est vrai, où les accidents de l'invagination surviennent tout à coup; mais nous avons vu que l'étranglement interne résultant du passage de l'intestin dans une ouverture trop étroite donnait également lieu à des symptômes subits. Ainsi, dans les premiers phénomènes, rien qui soit propre à l'invagination.

Lorsque l'invagination intestinale a acquis un assez haut degré, on observe des *nausées*, des *vomissements bilieux*, qui ouvrent la scène; puis des *coliques* souvent très violentes, une *sensibilité à la pression*, occupant une plus ou moins grande étendue du ventre, mais plus forte dans un point où, par la *palpation*, on découvre une *tumeur* oblongue, souvent d'un volume très considérable, et donnant un son mat à la *percussion*. Parfois les *selles* ne sont pas interrompues; elles sont liquides, brunâtres, souvent fétides et teintes d'une plus ou moins grande quantité de sang. Quelquefois, au contraire, il y a une *constipation* opiniâtre; mais ce symptôme s'observe moins constamment que dans l'étranglement. Dans la majorité des cas, il y a des *alternatives* de constipation et de diarrhée.

Dans les premiers temps de la maladie, la *face* est médiocrement altérée; il n'y a *pas de fièvre*, et, sauf la douleur, le trouble des digestions et la constipation, on n'observe rien de remarquable. Mais, à une époque avancée, la *fièvre* s'allume, les malades éprouvent souvent une *soif* intense; ils ont des *éructations*, des *régurgitations*, des *vomissements* fréquents, et un *hoquet* souvent très fatigant. La *face s'altère*, l'*amaigrissement* fait des progrès notables, et il y a une *anxiété* plus ou moins grande.

Dans les derniers temps, le *ventre* devient volumineux, extrêmement sensible, ce qui tient parfois au développement d'une *péritonite* autour de l'invagination. Les symptômes du côté de l'*estomac* persistent ou augmentent; les *selles* sont brunâtres et restent liquides; parfois elles sont très fréquentes et donnent lieu à des *épreintes*, comme dans un cas observé par M. Buet (2); d'autres fois elles sont complétement *supprimées*. Enfin la face devient *grippée*, le *pouls* est petit, très fréquent, presque insensible; il peut y avoir un *refroidissement* glacial, comme dans une observation recueillie par Dance (3), et le malade succombe.

Quelquefois cependant des symptômes tout aussi violents que ceux que nous ve-

(1) *Anatomie pathologique du corps humain*, avec planches, t. II, livraisons 21[e] et 22[e].
(2) *Archives générales de médecine*, 1[re] série, t. XIV, 2[e] obs.
(3) *Ibid.*, 1[re] série, t. XXVIII.

nons de décrire se terminent par la guérison. Si alors on examine les selles, on observe une circonstance remarquable qui a été surtout étudiée par M. Gaultier de Claubry (1), c'est l'*expulsion* par les selles d'une partie souvent considérable de l'intestin. Nous ne citerons pas ici les cas de ce genre, ils sont généralement connus, et nous nous contenterons de dire qu'on a vu jusqu'à un mètre d'intestin être rejeté ainsi. C'est l'intestin grêle qui subit les pertes de substance les plus considérables; car il n'y a guère d'exemples de l'expulsion d'une partie du gros intestin dépassant un tiers de mètre : cela s'explique sans doute par la plus grande gravité de l'affection dans ces derniers cas, et par la mort trop prompte pour permettre l'élimination.

L'expulsion de ces parties d'intestin est précédée ordinairement de *selles* muqueuses, sanieuses, sanglantes. Dans quelques cas pourtant, les matières rendues sont simplement fécales. Après l'expulsion, il y a, suivant la remarque de M. Gaultier de Claubry, une *hémorrhagie intestinale* presque constante, mais qui varie l'élimibeaucoup dans son abondance.

Après cette élimination, plusieurs malades marchent rapidement vers la guérison, et n'éprouvent plus que quelques douleurs abdominales et de la diarrhée. Chez d'autres, ces accidents sont portés à un plus haut point, sans que toutefois la terminaison de la maladie soit plus funeste : il y a des troubles prolongés de la digestion ; parfois, ainsi que l'a remarqué M. Gaultier de Claubry, les malades ne peuvent redresser le tronc sans éprouver des *tiraillements douloureux* dans l'abdomen ; mais, après un temps assez long, tout rentre dans l'ordre, et il ne reste plus rien de la maladie.

Dans d'autres cas enfin, les symptômes persistent et s'aggravent, les selles restent sanglantes, la diarrhée est considérable, les douleurs sont de plus en plus vives, et les malades succombent épuisés. A propos de la *terminaison*, nous indiquerons quelles sont parfois les conséquences fâcheuses de l'invagination, même après l'élimination de la partie invaginée.

Nous croyons devoir ajouter à cette description celle que M. Rilliet a donnée de l'invagination chez les enfants. On verra qu'elles ne diffèrent pas très sensiblement; seulement on remarquera cette *forme latente* de la maladie qui existe souvent, et qui cependant ne surprendra pas beaucoup, puisqu'il s'agit d'affections de l'enfance.

« *Symptômes chez les enfants.* — Elle se présente, dit M. Rilliet, sous deux » formes, l'une latente, l'autre apparente : la première espèce, beaucoup plus fré- » quente que l'autre, prend naissance pendant l'agonie et siége dans l'intestin » grêle ; la seconde constitue une maladie bien caractérisée et occupe presque tou- » jours le gros intestin dans la première enfance ; tantôt cet organe, tantôt l'intes- » tin grêle, dans la seconde enfance. Le lieu d'élection de l'invagination de la pre- » mière enfance trouve son explication dans des conditions physiologiques et ana- » tomiques spéciales à cet âge.

» L'invagination du gros intestin dans la première enfance est caractérisée par » des vomissements incessants, très rarement stercoraux, de petites selles mu-

(1) *Sur la terminaison de quelques cas de volvulus* (*Journ. univ. hebdom. de médecine*, 1833).

» queuses, striées de sang, ou une véritable entérorrhagie; le ventre conserve sa » forme, ou bien à une période en général peu avancée, on perçoit une tumeur » dans l'un des flancs ou à l'hypogastre. La soif est peu vive, le pouls fréquent, » sans chaleur à la peau; l'anxiété, l'angoisse, les cris existent fréquemment; l'as- » soupissement ou le coma, l'éclampsie sont plus rares. Le facies est altéré, les » forces sont déprimées; mais l'amaigrissement est peu marqué.

» Dans la seconde enfance, les vomissements existent et souvent sont stercoraux; » le ballonnement du ventre est plus marqué, la tumeur rare, la constipation habi- » tuelle; les douleurs abdominales sont vives, la fièvre est intense. L'apparence de » la maladie est péritonéale. »

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

La *marche* de la maladie est, comme nous l'avons vu, très différente suivant les cas : ainsi, tantôt il y a, avant que la dernière atteinte du mal ait lieu, des alternatives plus ou moins fréquentes, et de plus ou moins longue durée, de calme et de souffrance; tantôt, au contraire, l'atteinte mortelle survient tout d'abord et marche d'une manière continue vers la terminaison funeste ; tantôt enfin l'invagination, se manifestant tout à coup, fait des progrès rapides. Aussi la *durée* est-elle très variable. En quelques jours, en effet, les malades peuvent succomber, tandis que, dans certains cas, la maladie se prolonge pendant plusieurs mois; on l'a même vue avoir une durée de deux ans et plus. Les accidents qui suivent l'élimination de l'intestin invaginé rendent aussi cette durée très variable.

D'après M. Rilliet (1), la maladie *dans la première enfance* ne dépasse pas, en général, le cinquième jour, et se termine quelquefois le troisième dans les cas malheureux; elle peut se terminer en trente-six heures ou en cinq jours dans les cas favorables. *Dans la seconde enfance* la durée est plus longue.

Quant à la *terminaison*, nous avons vu qu'elle était assez fréquemment favorable ; mais, il faut le dire avec Dance, c'est surtout dans les cas d'invagination de l'intestin grêle. Le fait est surtout démontré par les cas d'élimination dont j'ai déjà parlé. Sur trente-deux, dans lesquels M. Thomson a pu constater quelle était la portion du canal intestinal éliminée, il a trouvé que vingt-deux fois elle appartenait exclusivement à l'intestin grêle. Or, si nous rapprochons de ce fait cette considération que, dans l'invagination intestinale, l'élimination est, sans contredit, la chance la plus favorable, sinon la seule favorable, nous devons en conclure que l'invagination de l'intestin grêle est la moins fâcheuse.

M. le docteur Dayton (2) a cité un cas dans lequel il y eut élimination d'une portion d'intestin appartenant à l'intestin grêle, et ayant la longueur de douze pouces. Ce cas a été observé chez un homme malade depuis longtemps et sujet à de vives coliques. Après l'expulsion de l'intestin séparé, le malade est entré promptement en convalescence. Il ne lui est resté que de la douleur dans le côté droit du ventre, douleur augmentée par la position assise. M. le docteur Luizi Cittadini,

(1) *Loc. cit.*
(2) *The New-York Journal*, 1843.

d'Arezzo (1), a vu, chez un homme d'une cinquantaine d'années environ, l'expulsion par l'anus d'une portion d'intestin grêle dont la longueur a été évaluée à *une brassée* environ, être suivie de guérison complète.

Suivant M. Rilliet (2), la terminaison n'est pas la même dans la première enfance et dans la seconde : *dans la première*, la guérison, quand elle a lieu, résulte du *dégagement* de la portion invaginée ; tandis que, *dans la seconde*, c'est à l'élimination de la portion invaginée qu'est due cette terminaison favorable, commune chez l'adulte.

Ce qui peut rendre la terminaison funeste, ce sont les conséquences de l'élimination. Si, au moment de la séparation de la partie intestinale évacuée, les adhérences ne sont pas suffisantes, il y a ouverture de l'intestin dans le péritoine, et de là péritonite mortelle. D'un autre côté, la cicatrisation peut se faire d'une manière vicieuse, d'où résulte un rétrécissement qui plus tard occasionnera la mort. Il suffit de signaler la possibilité de ces accidents.

§ V. — Lésions anatomiques.

Nous ne nous étendrons pas longuement sur les *lésions anatomiques*, quelque intéressantes qu'elles soient, parce qu'elles n'ont qu'une importance secondaire pour le praticien. Presque toujours l'invagination de l'intestin se fait de *haut en bas*, c'est-à-dire qu'une portion de cet organe pénètre dans une autre portion plus rapprochée de l'ouverture inférieure. Cependant on a cité des cas où le contraire avait lieu, et de là la division en *intussusception descendante* et *intussusception ascendante* ou *rétrograde*. M. Cruveilhier a voulu attribuer exclusivement cette dernière espèce à l'invagination des agonisants ; mais on a cité des faits qui prouvent qu'elle peut se produire pendant la vie et donner lieu aux mêmes symptômes que la précédente. Parfois c'est une portion d'intestin grêle qui a pénétré dans la portion suivante et qui a été arrêtée par la valvule du cæcum ; parfois aussi cette valvule est franchie, et le cæcum lui-même s'invagine dans le côlon, qui, à son tour, peut être poussé dans le rectum. D'autres fois encore, c'est seulement une portion du cæcum ou du côlon qui est invaginée dans la partie inférieure du gros intestin.

Lorsque l'invagination est simple, une coupe perpendiculaire des parois intestinales, pratiquée dans le lieu qu'elle occupe, fait reconnaître ce qui suit : on trouve d'abord la séreuse de l'intestin invaginant, puis deux surfaces muqueuses en contact, puis deux surfaces séreuses, et enfin la membrane muqueuse de l'intestin invaginé, qui forme au centre une cavité par laquelle les matières ont pu encore s'écouler au dehors.

Telle est l'invagination la plus simple ; mais assez souvent l'intestin invaginateur s'invagine à son tour dans une partie plus inférieure, et par suite, superposition de nouvelles parois. Il en résulte des dispositions compliquées qu'il serait inutile d'indiquer ici. Disons seulement ce qui se passe dans les membranes ainsi placées dans des positions vicieuses. On y trouve toujours les traces d'une inflammation souvent

(1) *Raccoglitore medico*, 1846.
(2) *Loc. cit.*



très violente. Elles sont épaisses, d'un rouge vif ou brunâtre; parfois elles sont noires, très faciles à déchirer, infiltrées d'un liquide sanieux, évidemment gangrenées. L'intestin invaginant a subi quelquefois un ramollissement tel, que la partie invaginée rompt ses parois par son gonflement, et fait saillie à l'extérieur comme un moignon. C'est ce qu'on observait dans le deuxième cas cité par M. Buet, et ce que nous avons vu il y a quelques mois à l'hôpital Sainte-Marguerite, chez un jeune homme qui eut une invagination dont les progrès purent être suivis pendant la vie.

Des traces de péritonite se montrent souvent autour de la partie affectée, et de là la difficulté qu'on éprouve, dans plusieurs cas, à constater l'état des parties.

Les membranes muqueuses, anormalement adossées, se recouvrent d'une couche plus ou moins épaisse de matière gélatineuse, et de couleur variable, suivant qu'elle est mêlée ou non à des liquides sanieux. Quant aux membranes séreuses qui sont dans le même cas, elles s'unissent par de fausses membranes que l'on a trouvées à un degré assez avancé d'organisation, lorsque la maladie avait eu une durée un peu considérable. Chez les sujets qui ont succombé après l'élimination d'une partie de l'intestin, on trouve tantôt une rupture avec *péritonite consécutive*, et tantôt une cicatrisation qui, ainsi que nous l'avons dit plus haut, peut donner lieu à un rétrécissement.

Chez le jeune enfant observé par M. Marage et dont nous avons parlé plus haut, il y avait sur la partie d'intestin invaginée et éliminée, deux diverticules de 6 centimètres de long environ, qui très probablement avaient déterminé l'invagination. Telles sont les lésions anatomiques qu'il importe de connaître.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

La seule affection avec laquelle il importe de comparer ici l'invagination intestinale, est l'*étranglement interne* produit par d'autres causes. La *péritonite* pourrait, il est vrai, donner lieu à quelques méprises, mais nous indiquerons ce diagnostic après avoir fait la description de cette dernière affection.

Nous avons vu que les symptômes de l'invagination intestinale étaient presque tous communs à cette maladie et à l'*étranglement interne* précédemment décrit. C'est dans l'état de l'abdomen, constaté par la palpation et la percussion, et dans les caractères des évacuations alvines, qu'il faut chercher les éléments du diagnostic. L'invagination de l'intestin, lorsqu'elle est assez considérable pour donner lieu aux symptômes indiqués plus haut, produit une tumeur d'une étendue ordinairement considérable, de forme cylindrique, allongée, qui suit presque toujours le trajet d'une partie du gros intestin. Aussi est-ce presque constamment dans le flanc gauche qu'il faut aller chercher le siége de la maladie. C'est là déjà un signe différentiel important, puisque dans l'étranglement interne il n'existe pas de tumeur, ou, s'il en existe, elle se trouve dans une partie quelconque de l'abdomen, et n'a ni la forme ni la direction de celle de l'invagination. La percussion donne un son mat dans toute l'étendue de la tumeur, et au contraire un son tympanique dans les autres parties, lorsqu'il y a rétention des gaz. Quant à l'état des selles, il n'est utile pour le diagnostic que dans quelques cas. Les évacuations alvines sont-elles composées de matières brunes, sanieuses, fétides, c'est un signe qui se rapporte plus particulièrement à l'invagination intestinale; la matière des

selles est-elle, au contraire, consistante, rubanée, comme passée à la filière, c'est un signe caractéristique du rétrécissement. L'absence complète des selles s'observe plus particulièrement dans l'étranglement.

Pronostic. — Nous avons vu plus haut que le pronostic était beaucoup plus favorable dans l'invagination de l'intestin grêle que dans celle du gros intestin. Nous savons également que l'élimination est une circonstance heureuse. C'est là ce qu'il importe principalement de savoir relativement au pronostic.

D'après les recherches de M. Rilliet, le pronostic est plus grave chez les enfants.

[M. Bucquoy (1), dans un récent mémoire, a posé les conclusions suivantes, relativement aux signes et au pronostic des invaginations intestinales :

« 1° Les invaginations morbides de l'intestin présentent des caractères qu'il importe de distinguer, suivant qu'elles ont leur siége dans l'intestin grêle ou dans le gros intestin; de là leur division naturelle en *invagination de l'intestin grêle* et *du gros intestin.*

» 2° Bien que l'invagination soit une affection peu fréquente, les observations d'invaginations du gros intestin sont assez nombreuses; celles de l'intestin grêle sont au contraire extrêmement rares.

» 3° Lorsqu'aux accidents de l'iléus se joint une dépressibilité normale de la fosse iliaque droite, la présence d'une tumeur du côté gauche, et des mucosités sanguinolentes dans les selles, il est probable que la cause de la maladie doit être rapportée à une invagination du gros intestin. Ces caractères manquent ordinairement, ou du moins varient beaucoup, dans l'intussusception de l'intestin grêle.

» 4° L'absence de météorisme et les vomissements bilieux, pendant toute la durée de la maladie, sont les signes qui indiquent que l'invagination a son siége dans la partie supérieure de l'intestin grêle. Le ballonnement du ventre et les vomissements stercoraux ne se rencontrent que lorsqu'elle occupe la partie inférieure du tube digestif.

» 5° L'intussusception du gros intestin s'accompagne le plus souvent d'accidents inflammatoires promptement mortels (péritonite, ulcération, gangrène) ; celle de l'intestin grêle peut quelquefois ne pas se compliquer d'inflammation; sa marche alors est lente, et la terminaison funeste est le résultat de l'épuisement du malade.

» L'invagination de l'intestin grêle peut aussi guérir spontanément, car elle offre les conditions les plus avantageuses par la seule terminaison favorable de la maladie, l'élimination des parties invaginées. »]

§ VII. — Traitement.

Anciennement on proposait, pour la cure du *volvulus*, l'administration de matières d'un poids considérable qui, en traversant l'intestin, devaient faire cesser ces *plissements* anormaux. Ainsi on faisait avaler des *balles de plomb* ou d'*or*, ou bien on faisait prendre une certaine quantité de *mercure métallique;* mais cette pratique est aujourd'hui abandonnée. L'anatomie pathologique ayant démontré que c'est presque toujours le bout supérieur qui s'invagine, il n'était plus possible de persister dans une méthode qui ne peut avoir d'efficacité. On a

(1) *Recherches sur les invaginations intestinales*, dans *Recueil des travaux de la Soc. méd. d'observ.* Paris, 1858, p. 208.



également proposé, à une époque assez éloignée de nous, d'*insuffler l'intestin par l'anus;* mais on ne cite pas de cas où ce procédé mécanique ait réussi. Enfin, pour terminer ce que nous avons à dire sur le traitement que l'on peut appeler curatif, ajoutons que la *gastrotomie* a été proposée dans le but de replacer les intestins dans leur position normale. Mais, malgré les cas heureux cités par Barbette, Bonet, le docteur Fuchs (1), on ne peut conseiller une semblable opération. Ce n'est, en effet, qu'à une époque où l'inflammation s'est emparée des parois intestinales, que le danger devient imminent; et que peut alors la gastrotomie? En supposant même que l'on fût appelé à temps, les manœuvres auxquelles on devrait nécessairement se livrer dans l'intérieur du ventre ne sont-elles pas effrayantes? La gastrotomie, pour les cas de ce genre, est aujourd'hui généralement abandonnée.

Toutefois n'oublions pas que M. Maisonneuve a proposé l'*entérotomie* dans un autre but. M. Rilliet pense également que l'on doit y avoir recours. On peut voir, à ce sujet, ce que nous avons dit dans l'article précédent (p. 144).

La conduite du médecin consiste à modérer autant que possible les principaux symptômes, et à favoriser l'élimination de l'intestin. Contre l'inflammation, on dirigera principalement la *saignée générale*, les *sangsues* en grand nombre appliquées sur la tumeur; les *boissons émollientes*, les *cataplasmes* sur l'abdomen, et même les *bains*. Les *narcotiques* sont généralement employés pour calmer l'agitation et les douleurs du ventre. De légers *laxatifs* sont également mis en usage; mais il ne faut pas, comme le veulent quelques-uns, avoir recours aux *purgatifs violents*, qui donneraient lieu à des contractions intestinales dangereuses et à un mouvement péristaltique de l'intestin agissant dans le sens de l'invagination.

Sous ce titre: *Heureux effets de l'huile d'olive à haute dose dans deux cas d'accidents se rapportant probablement à une invagination intestinale*, M. Delotz (2) vient de publier deux observations où l'huile d'olive administrée à la dose d'une livre par la bouche, deux fois de suite, en même temps que des lavements avec la même quantité du médicament étaient donnés, paraît avoir eu de bons résultats. Le titre seul de ces observations nous oblige à mentionner ce traitement sous toutes réserves, comme, du reste, l'a fait l'auteur lui-même.

Des *lavements émollients* ou *laudanisés*, un *repos absolu*, un *régime très sévère*, compléteront ce traitement, dont le but principal est, comme on le voit, d'éloigner toutes les causes qui peuvent empêcher la maladie d'arriver au moment où l'élimination de l'intestin doit avoir lieu.

[Lorsqu'il existe une obstruction intestinale, le premier soin du médecin est de bien assurer le diagnostic de l'accident. En effet, beaucoup de causes d'erreur peuvent se présenter, depuis la constipation simple jusqu'à la paralysie, qui simulent une obstruction intestinale. Mais nous supposons que la maladie est reconnue et que le doute ne peut plus exister, qu'il y a vomissements, tension énorme du ventre, absence de toute évacuation alvine, prolongation de cet état pendant plusieurs jours, plus d'une semaine, affaiblissement graduel du malade, mort prochaine. Or, tous les purgatifs doux ou drastiques ayant échoué, les bains, les douches, le massage, l'électrisation, n'ayant donné aucun résultat, laissera-t-on mou-

(1) *Hufeland's Journal*, t. IX.
(2) *Revue médico-chirurgicale*, juillet 1851.

rir le malade, ou bien osera-t-on employer un remède héroïque, dernière ressource qui offre encore des chances de succès ? Le doute à cet égard ne nous paraît pas possible. Oui, quelle que soit cette ressource dernière, il faut y avoir recours. Nous voulons parler de l'anus artificiel.

Ici se présente une question qui peut donner lieu à des scrupules, à de l'hésitation. Si l'obstacle est de sa nature transitoire ; si c'est une bride, un corps étranger ; si, cet obstacle levé, la santé peut reparaître et la vie peut continuer pendant de longues années, une pareille opération est indiquée, absolument nécessaire, et n'a pas besoin d'être justifiée. Mais les mêmes raisons existeront-elles si la maladie qui a donné lieu à l'accident est un cancer, une lésion organique ancienne et incurable? Nous pensons, quant à nous, que l'entérotomie pratiquée en pareil cas est aussi justifiée que la trachéotomie chez un phthisique ou un syphilitique, et qu'il faut d'abord empêcher que le malade ne meure de l'accident. Ajoutons que la gastrotomie a donné des résultats qui ont dépassé toute attente, et que tenter cette opération chez un malade désespéré, ce n'est plus de la hardiesse, ce n'est que de la raison.

Conviendra-t-il de tenter cette opération dans tous les cas, quel que soit le siége de l'obstruction? Ne faudra-t-il y avoir recours que dans le cas où l'obstruction siégera à la partie inférieure du tube digestif, dans le gros intestin ? Non assurément. Restreindre l'indication de l'opération au nombre limité de cas où le gros intestin serait obturé, ce serait être trop exclusif ; d'ailleurs, il est utile de rechercher si, dans la majorité des cas, c'est dans le gros intestin qu'existe l'obstacle : or, si nous considérons, non pas seulement l'invagination, mais tous les obstacles, de quelque nature qu'ils soient, qui se rencontrent, nous voyons que l'intestin grêle, à diverses hauteurs, est souvent le siége de l'étranglement interne, et qu'il en est ainsi, même dans la majorité des cas. Faudra-t-il renoncer à l'opération lorsque l'obstacle sera supposé placé trop près de l'estomac? C'est une opinion qui ne peut être soutenue, d'abord parce qu'un pareil diagnostic est difficile à établir, et que limiter exactement le point obstrué, dire s'il est distant de 2 ou 3 mètres ou plus ou moins du cardia, est plus qu'un médecin même très habile ne peut faire. A moins donc de cas exceptionnels, toutes les fois que la tympanite existera et que les intestins gonflés d'air dessineront leurs anses à travers la paroi distendue et amincie de l'abdomen, on devra opérer dans les conditions que nous avons indiquées. Quant à savoir quelle longueur d'intestin est indispensable à la digestion, c'est ce qu'on ne pourrait établir, mais on peut dire qu'une portion seulement, un tiers suffit, surtout si l'occlusion du reste de l'intestin ne doit être que momentanée.

Si nous nous en rapportons à l'expérience, nous voyons que dans les cas cités par les auteurs, l'invagination a souvent lieu dans le gros intestin, et que dans le cas d'étranglement par des brides, ou des tumeurs, ou des hernies, c'est le plus souvent la partie la plus flottante, la plus libre et la plus inférieure de l'intestin grêle qui est étranglée.

L'opération doit consister à faire une incision à la paroi abdominale et à lever l'obstacle ; mais de quelle façon ?

La première idée qui est venue aux chirurgiens, celle que Dupuytren a mise en pratique plusieurs fois sans succès, ç'a été de rechercher l'obstacle, d'enlever les

brides, de dénouer l'intestin, de déplisser l'invagination, etc. Cette pratique est funeste et ne compte que des revers ; elle suppose une large incision et des manœuvres entraînant une péritonite presque nécessairement mortelle. D'ailleurs, on ne peut dire à l'avance ni si l'on rencontrera l'obstacle, ni si l'on pourra le surmonter.

L'opération proposée par Maunoury en 1819, puis par M. Laugier (1), puis exécutée par M. Maisonneuve, et reprise, perfectionnée par M. Nélaton, entre les mains de qui elle a donné des résultats vraiment extraordinaires, consiste en ceci, d'après M. Nélaton : les opérations faites par les physiologistes, et particulièrement par M. Blondlot sur les animaux vivants, ont montré avec quelle facilité et quelle innocuité on pouvait pratiquer une fistule gastrique ou intestinale, à la condition de faire une petite ouverture et de réunir l'intestin immédiatement aux parois de l'incision. Or, c'est précisément ainsi qu'agit M. Nélaton. Il fait une incision étroite, coud l'intestin aux lèvres de l'incision, puis fait à cet intestin une légère ponction : la circulation des matières est rétablie, l'anus artificiel existe.

Le précepte le plus important à retenir est celui-ci : il faut ne pas aller à la recherche de l'intestin, mais se contenter de prendre la première anse intestinale gonflée de matières et de gaz qui se présente à l'incision et vient l'obturer. Pour être plus sûr de rencontrer une anse située à la partie inférieure de l'intestin grêle, près du cæcum (ce qui est une bonne condition), et de ne toucher ni trop haut ni trop bas, il faut opérer à peu près vis-à-vis du cæcum, à droite, à quelques travers de doigt au-dessus du pli de l'aine.

L'incision, longue de 5 ou 6 centimètres, étant faite, on passe dans l'anse intestinale une aiguille courbe, et l'on attache au moyen de fils l'intestin aux deux lèvres de la plaie, puis on ponctionne l'intestin, et alors les matières fécales et les gaz s'échappent en grande abondance ; on peut introduire une grosse sonde dans l'intestin et obtenir ainsi un écoulement plus facile et moins interrompu ; des soins de propreté extrêmement simples, des injections, constitueront dès lors tout le traitement local. Il faut nourrir les malades en commençant par des aliments toniques d'une facile digestion.

Aussitôt que l'opération est faite, un soulagement marqué a lieu, les traits reprennent du calme, le sommeil reparaît, le pouls redevient plus fort ; le malade renaît, en un mot, et il suffit parfois de quelques jours pour ramener un état de santé satisfaisant.

Que devient la plaie ? que devient l'obstacle ? Le cours des matières établi par l'anus artificiel se rétablit-il par le bout inférieur de l'intestin ? Il ne faut pas que cette préoccupation pèse sur le médecin ; l'entérotomie, pour nous servir des expressions de M. Denonvilliers, « pare au plus pressé et laisse à la nature le soin de faire le reste, c'est-à-dire de rétablir le cours naturel. »

Il est bon cependant de savoir ce que l'expérience nous apprend des suites de cette opération. Il peut se faire que le malade trop affaibli ne puisse revenir à l'état de santé et meure. S'il résiste, un accident est à craindre, c'est l'inflammation phlegmoneuse des parois abdominales et la formation d'un foyer purulent, accident d'une certaine gravité auquel il faut remédier par l'application de

(1) *Bulletin chirurgical*, t. I, p. 245.

sangsues ou une incision faite à temps. Une péritonite peut également survenir; mais si nous prenons les cas favorables (et la proportion en est très considérable : plus d'un tiers), l'anus artificiel fonctionne, la digestion se fait, le malade revient à la santé. L'anus artificiel peut persister indéfiniment si le malheur veut que l'obstacle, souvent momentané et accidentel qui existait dans l'intestin, ne disparaisse pas, et qu'ainsi le cours des matières ne puisse s'y rétablir. Mais on sait par expérience que souvent cet obstacle finit par être levé, que les matières recommencent à passer peu à peu par l'anus et par l'ouverture artificielle, puisque celle-ci diminue, se ferme progressivement, et que toutes les matières finissent par suivre les voies naturelles; alors l'ouverture fistuleuse diminue et se ferme complétement au bout de plusieurs mois, et la guérison complète a lieu. Ayant été nous-même témoins de plusieurs faits de ce genre dans la pratique de M. Nélaton, nous pensons ne pas trop pouvoir encourager les médecins à tenter une opération simple, facile à exécuter, et qui a donné les plus beaux succès que nous soyons à même d'attendre de la chirurgie.]

ARTICLE XII.

CANCER DE L'INTESTIN.

Le *cancer de l'intestin* est moins fréquent que celui de l'estomac, et même, si l'on excepte le rectum et la partie inférieure du côlon, on peut dire que le canal intestinal est fort rarement atteint de cette maladie. Nous ne croyons pas qu'il soit utile de nous étendre longuement sur cette affection incurable. Nous insisterons seulement un peu sur le *cancer du rectum*, qui offre le plus d'intérêt.

Nous ne connaissons pas mieux les *causes* du cancer de l'intestin que celles du cancer des autres organes. Il n'y aurait par conséquent aucune utilité à répéter ce qui a été avancé sur ce point.

Quant aux *symptômes*, ils varient en partie, suivant le point de l'intestin occupé par le cancer. Si celui-ci se trouve dans une portion très voisine de l'estomac, comme dans le *duodénum*, les symptômes ne diffèrent pas sensiblement de ceux du cancer gastrique. Le *cancer de la partie moyenne de l'intestin grêle* est le plus rare de tous; il donne lieu aux *coliques*, aux *troubles de la digestion*, aux *alternatives de diarrhée et de constipation*, à la présence d'une *tumeur* dont le siége n'est point ordinairement sur le trajet du gros intestin. Le *cancer de la fin de l'iléon* et du *commencement du cæcum*, plus fréquent que le précédent, se distingue par le siége de la tumeur à laquelle il donne lieu, et par l'obstacle au cours des matières. Quant aux symptômes du cancer occupant la fin du gros intestin, nous allons les indiquer rapidement.

Cancer de l'S iliaque du côlon et du rectum. — Le principal symptôme auquel donne lieu ce cancer est d'abord une *constipation* plus ou moins opiniâtre, suivie, à une époque plus avancée de la maladie, d'une *diarrhée* qu'il est très difficile de vaincre. On a pensé que cette diarrhée était due principalement à l'ulcération du cancer; mais le fait n'est pas exact, et l'on trouve des cas, comme M. Vidal (de Cassis) (1) en a cité un exemple, où le cancer non ulcéré a pour principal symptôme

(1) *Du cancer du rectum et des opérations qu'il peut réclamer.* Paris, 1842, in-8.



l'*incontinence des matières fécales*. La *douleur* n'est pas un phénomène constant; elle manque très souvent au début, et peut ne se montrer à aucune époque de la maladie.

La *palpation* et la *percussion* font reconnaître l'existence d'une *tumeur* dans la fosse iliaque gauche, lorsque la maladie siége vers l'S iliaque du côlon, dont elle occupe principalement la courbure, ainsi que l'a remarqué M. Chanu (1). Quand le cancer occupe une partie plus profonde, c'est à l'aide du *toucher rectal* ou bien du *speculum ani* qu'il faut chercher à reconnaître cette tumeur. Parfois cependant elle est tellement située, qu'elle échappe à l'investigation.

Tels sont, pendant un temps plus ou moins long, les signes du cancer occupant la partie inférieure du gros intestin. Toutefois il faut y joindre un certain degré de *dépérissement*, d'*affaiblissement*, et la *pâleur des téguments*, très remarquable dans quelques cas.

A une époque plus avancée, les accidents deviennent beaucoup plus graves : c'est alors que surviennent la diarrhée et l'*écoulement par l'anus d'une matière sanieuse*, sanguinolente, purulente, présentant l'odeur caractéristique du cancer. En même temps, des *douleurs* plus ou moins vives peuvent se faire sentir, le dépérissement augmente, la faiblesse devient extrême, et l'on observe les divers symptômes généraux mentionnés à l'occasion des autres cancers, et principalement du cancer de l'estomac. Parfois la tumeur cancéreuse est assez volumineuse pour occasionner des *symptômes de compression* sur les organes voisins. Nous avons vu il y a peu de temps, à l'hôpital de la Pitié, un homme qui présentait à la région hypogastrique, un peu à gauche, une tumeur dure et bosselée, et qui se plaignait principalement d'une difficulté notable dans l'émission des urines et de douleurs dans la vessie. On aurait peine à croire à l'existence d'une tumeur de ce dernier organe; mais le toucher rectal faisait reconnaître une tuméfaction considérable avec végétations, produisant un liquide sanieux et fétide, et la diarrhée continuelle que le malade éprouvait depuis longtemps achevait d'établir le diagnostic. La tumeur, en effet, avait pris naissance dans les parois du rectum et comprimait seulement la vessie par son développement. On comprendra facilement quels doivent être les effets analogues des cancers situés dans d'autres points de l'intestin.

Requin a cité un cas dans lequel un cancer du côlon avait déterminé par son ulcération la communication de cet intestin et de l'estomac. Il en était résulté des vomissements de matières fécales qui du côlon passaient dans l'estomac. Des communications semblables peuvent s'établir entre l'intestin et les autres organes creux contenus dans l'abdomen.

La *marche* de cette affection est chronique. Sa *durée* peut se prolonger pendant plusieurs années, et sa *terminaison* est toujours fatale, à moins qu'elle n'occupe une partie du rectum accessible aux opérations chirurgicales. Mais c'est un point qui est du domaine de la chirurgie, et qu'il suffit d'indiquer ici. De grandes hémorrhagies, dues à l'ulcération, et la perforation de l'intestin, hâtent parfois cette terminaison fatale.

Nous ne devons pas non plus nous étendre sur les *lésions anatomiques*. Les diverses formes du cancer, les ulcérations, les végétations; en un mot, tout ce que

(1) *Du cancer du rectum*, thèse. Paris, 1842.

nous avons décrit à l'occasion du cancer de l'estomac se retrouve dans le cancer de l'intestin. Parfois on trouve, dans la partie occupée par la dégénérescence cancéreuse, des corps étrangers, comme des noyaux de fruits, etc.

Le *diagnostic* du cancer de l'intestin ne présente pas ordinairement de grandes difficultés. L'existence d'une tumeur accompagnée de symptômes de dépérissement, de cachexie cancéreuse, met facilement le médecin sur la voie. Disons seulement ici un mot d'une particularité signalée par M. Cruveilhier : Chez un sujet affecté d'un cancer du commencement du cæcum, une grande quantité de noyaux de cerises étaient accumulés dans la partie de l'intestin affecté. Il existait une tumeur dans la fosse iliaque droite, et si l'on pressait sur cette tumeur pour apprécier sa résistance, la collision des noyaux de cerises donnait lieu à une espèce de crépitation qui aurait pu faire croire à l'existence d'un *emphysème*. Dans un cas semblable, les bosselures que présente ordinairement la tumeur et la matité à la percussion préviendront l'erreur.

Nous n'avons rien de particulier à dire du *traitement*, si ce n'est que, dans le cancer du rectum, on peut, en pratiquant la *dilatation*, comme dans le rétrécissement simple, prolonger les jours du malade, et que la chirurgie est parvenue aujourd'hui à pratiquer des opérations qui intéressent une partie assez élevée de l'intestin, opérations que l'on croyait impossibles autrefois; mais, à ce sujet, nous devons renvoyer aux traités de chirurgie (1). Quant aux *moyens palliatifs*, ils ne diffèrent pas sensiblement de ceux que nous avons indiqués à l'occasion du cancer de l'estomac. Nous devons seulement prévenir le lecteur contre un accident qui est quelquefois arrivé. Des lavements laudanisés, à une dose ordinaire, ayant été administrés à des sujets qui avaient une ulcération cancéreuse du rectum, il en est résulté un véritable *empoisonnement*. On a attribué cette action insolite à la promptitude de l'absorption par la surface ulcérée.

ARTICLE XIII.

ENTÉRALGIE.

Rien n'est plus mal défini que l'*entéralgie*. En lisant les auteurs, on ne sait, en effet, quels sont les cas qu'il faut particulièrement lui rapporter. Il est un grand nombre d'affections qui occasionnent des douleurs intestinales, et très souvent on n'a vu en elles que la douleur, ce qui a engagé à en faire des névroses. Aussi, sous le nom de *coliques nerveuses*, remplacé généralement aujourd'hui par celui d'*entéralgie*, a-t-on rangé des douleurs des parois intestinales, des douleurs résultant de la distension intestinale qui a lieu dans la tympanite, etc. Il est donc impossible de donner une grande précision à l'histoire de cette maladie; et comme ses symptômes ne diffèrent sensiblement de ceux de la gastralgie que par le siége, on comprendra que nous ne nous étendrons pas sur un sujet aussi peu connu.

Les *causes* sont généralement les mêmes que celles de la gastralgie, à laquelle l'affection qui nous occupe est ordinairement unie.

Les *symptômes* sont les suivants. On observe d'abord une *douleur* très variable

(1) Voy. *Traité de pathologie externe*, par Vidal (de Cassis). Paris, 1851, t. IV, p. 400.

par son intensité, occupant principalement le pourtour de l'ombilic, quelquefois assez violente pour arracher des cris aux malades et pour leur faire prendre des positions bizarres; assez souvent calmée et non modifiée dans sa nature par la pression; quelquefois, au contraire, augmentée. Ce symptôme n'est pas ordinairement exaspéré par l'ingestion des aliments, comme la douleur de la gastralgie. C'est dans le cours de la digestion, et lorsque les matières commencent à pénétrer dans l'intestin, que l'exacerbation a lieu et devient parfois excessive. Tantôt les douleurs sont concentrées dans le point qui vient d'être indiqué, et tantôt elles s'irradient dans les diverses parties de l'abdomen.

Les sujets affectés d'entéralgie ont ordinairement des *flatuosités* incommodes, et souvent les gaz, n'étant pas chassés au dehors, s'accumulent dans l'intestin; il y a alors *tympanite intestinale*. Des *borborygmes*, la *tension du ventre*, la *sonorité* extrême de cette partie à la percussion, en sont la conséquence. La *constipation* est ordinairement opiniâtre, mais il survient souvent, surtout immédiatement après les repas, une *diarrhée passagère*.

C'est par des *crises* que se manifeste surtout l'entéralgie. Pendant ces crises ou *accès*, on observe une *anxiété* fort grande, le *froid des extrémités*, une *sueur froide*, une *décomposition* des traits, parfois enfin la *lipothymie* et la *syncope*. Le *pouls* présente alors un certain degré d'accélération, de concentration et de faiblesse; mais hors de ces circonstances, il est calme, naturel, quelquefois un peu ralenti. On a remarqué que ces crises avaient principalement lieu à la suite des émotions vives, après des travaux prolongés, et pendant le travail de la digestion.

La *marche* de la maladie, sa *durée* et sa *terminaison*, ne diffèrent pas de celles de la gastralgie.

Le *diagnostic* peut présenter quelquefois des difficultés, et il n'est pas douteux que d'assez nombreuses erreurs n'aient été commises. Ce n'est évidemment pas avec l'*entérite* qu'on pourra confondre l'entéralgie, aussi ne nous y arrêterons-nous pas. Mais il est une affection qui ressemble beaucoup à celle dont il s'agit ici, et qu'on a probablement prise souvent pour elle : c'est la *névralgie lombo-abdominale*. Dans cette névralgie, les douleurs sont parfois excessives; elles reviennent par accès; un des points qu'elles occupent se trouve à l'hypogastre et aux environs de l'ombilic. Voilà de nombreuses causes d'erreurs. On distinguera les deux affections aux signes suivants : dans l'entéralgie, la pression n'est ordinairement pas douloureuse; dans la *névralgie lombo-abdominale*, au contraire, outre le point hypogastrique et ombilical, on trouvera les points lombaire et latéral qui la caractérisent. Ce seul signe suffit pour le diagnostic.

Le *rhumatisme des parois abdominales* pourrait aussi en imposer; mais la persistance des douleurs, la difficulté des mouvements intéressant les muscles affectés, l'absence des flatuosités lèveront bientôt tous les doutes.

Quant à la *colique hépatique* et à la *colique néphrétique*, le siége est différent, et ces affections ne pourraient donner lieu à une méprise qu'à une observation très peu attentive.

Tous les auteurs sont d'accord pour dire que le *traitement* de l'entéralgie ne diffère pas sensiblement de celui de la gastralgie. Disons seulement que les *lavements opiacés*, quelques *laxatifs* pour vaincre la constipation, l'application des *révulsifs* aux environs de l'ombilic, en forment la base.

On trouve dans le journal *la Verdad*, de Madrid (1842), deux cas d'entéralgie guéris par le *chloroforme* administré comme il suit

℞ Eau de fleurs de tilleul...	40 gram.	Mucilage.................... Q. s.
Chloroforme............	12 gouttes.	

Dose : une cuillerée de quart d'heure en quart d'heure.

ARTICLE XIV.

COLIQUE NERVEUSE (*colique végétale, colique sèche*, etc.)

On a décrit sous des noms très divers des cas de maladie qui paraissent identiques, car en quelque lieu qu'on les ait observés, quelque cause qu'on leur ait attribuée, ils présentent les mêmes symptômes, et l'on peut dire qu'il est peu d'affections dans le cadre nosologique qui aient une symptomatologie aussi constante. C'est d'elle que nous allons traiter sous le nom de *colique nerveuse*, négligeant les autres dénominations qui lui ont été données, tantôt suivant le lieu où on l'a observée, tantôt suivant sa cause primitive, tantôt enfin suivant l'opinion que se sont faite les auteurs sur sa nature.

Parmi les auteurs qui s'en sont principalement occupés, nous signalerons particulièrement Citoys (1), Huxham (2), Dehaen, Bonté (3), Barbier, Mérat (4), MM. Marquand (5), Pascal (6), Tanquerel des Planches (7), Vasse (8) et Segond (9). En 1848, nous avons publié sur cette maladie un mémoire d'après deux cas que nous avons observés à Paris (10). Enfin, M. le docteur Fonssagrives (11) a publié récemment une monographie très importante de cette affection, dans laquelle, à l'aide d'observations complètes et assez nombreuses, il est arrivé aux mêmes résultats que nous. C'est avec ces matériaux que nous allons tracer l'histoire de la *colique nerveuse.*

[La question de la colique nerveuse n'est pas encore complétement tranchée ; cependant on peut prévoir que la solution ne s'en fera pas attendre. Des travaux nombreux entrepris sur différents points du globe ont amené un résultat commun : montrer que la colique nerveuse et la colique de plomb présentaient des symptômes tellement semblables, qu'on ne pouvait guère distinguer les deux maladies l'une de l'autre. D'ailleurs les progrès de l'hygiène publique ont fait disparaître un grand nombre de ces cas attribués à la mauvaise qualité des boissons, et qui résultaient évidemment de la nature des vases où ces boissons étaient renfermées, lesquels contenaient du plomb. D'autre part encore, les travaux des médecins de la marine qui ont fait des observations dans les stations navales de la Guyane, des

(1) Colique du Poitou : *De nov. et pop. apud Pictones dol. col. bilioso diatriba*, 1639.
(2) Colique du Devonshire : *De col. damn.*, etc. (*Op. med.*, t. III).
(3) *Recherches sur la colique du Poitou* (*Ancien Journal de médecine*, XV, XVI et XX).
(4) *Dissert. sur la colique métall.*, thèse. Paris, an XI.
(5) *Journal complémentaire des sciences médicales.*
(6) *Journal des progrès*, 1827.
(7) *Traité des maladies de plomb.*
(8) Voy. Tanquerel, *Traité des maladies de plomb.*
(9) *Essai sur la névralgie du grand sympathique*. Paris, 1837.
(10) *Colique végétale observée à Paris* (*Union médicale*, 6 et 9 mai 1848).
(11) *Mémoire sur la colique nerveuse endémique des pays chauds* (*Arch. gén. de méd.*).

Antilles, du Sénégal, des mers de l'Indo-Chine, du Brésil, et même de la Méditerranée, ont permis de mieux connaître cette maladie, et de voir que les symptômes en étaient partout les mêmes, partout identiques ou peu s'en faut, à ceux de la colique de plomb.

Il est incontestable, du reste, que des cas nombreux d'intoxication saturnine ont été constatés à bord des navires. On consultera avec profit, à cet égard, l'excellent livre sur la colique sèche, que vient de publier M. Lefèvre, médecin en chef de la marine (1). Nous recommandons également, pour l'étude des symptômes, les travaux récents de M. Dutroulau et de M. Fonssagrives (voyez plus loin, à l'article *Causes*). Nous renvoyons le lecteur, pour plus de renseignements, au chapitre de la *Colique de plomb.*]

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

L'affection dont nous allons donner l'histoire est caractérisée par des coliques très violentes, avec une profonde anxiété, des vomiturations et une constipation opiniâtre. Ce résumé symptomatique doit, dans l'état actuel de la science, remplacer une définition plus précise qui serait entièrement impossible.

Elle a été désignée sous les noms de *colique d'Espagne, de Madrid, du Poitou, de Devonshire, de Cayenne, de Surinam*, et aussi sous ceux de *barbiers*, de *béribéri*, de *colique végétale*, de *colique nerveuse*, de *névralgie du grand sympathique*, de *gastro-entéralgie rhumatismale des marins* (Langevin), de *colique névroso-gastrique* (Baudry), de *coliques sèches* (Mauduyt), etc. Après avoir parcouru les principales observations publiées par les auteurs précédemment cités, nous avons été conduit à confondre toutes ces affections sous le nom de *colique nerveuse.*

La *fréquence* de cette maladie est très différente suivant les climats et suivant les localités. C'est principalement dans certains climats chauds, au Sénégal, à l'île Bourbon, etc., qu'on l'observe. Elle est au contraire très rare dans les pays tempérés, sauf toutefois des exceptions remarquables pour quelques localités, telles que le Poitou en France, le Devonshire en Angleterre, et certains endroits de la Normandie.

§ II. — Causes.

A l'époque où l'on croyait que la maladie ne se produisait que dans certains pays, on a naturellement recherché des causes particulières à ces pays. Citoys l'attribuait aux *vins blancs du Poitou*, bien qu'il eût déjà remarqué que cette maladie régnait presque exclusivement pendant les temps froids et humides. Bonté, qui pratiquait dans la basse Normandie, lui donne pour cause le mauvais cidre, le cidre fait avec des pommes acerbes. En Espagne, les uns ont accusé les vins, les autres les fruits acerbes, l'abus des glaces et des boissons glacées. En Angleterre, Huxham a vu, comme Bonté, la cause de la maladie dans l'abus du cidre, dans lequel, néanmoins, Th. Alwen a trouvé du plomb, et M. Vasse, tout en reconnaissant que dans la grande majorité des cas où le cidre a occasionné des accidents, ceux-ci devaient être attribués à une certaine quantité de litharge introduite dans

(1) *Recherches sur les causes de la colique sèche observée sur les navires de guerre français, particulièrement dans les régions équatoriales.* Paris, 1859.

(2) *Archives générales de médecine.*

le liquide pour en atténuer l'acidité, pense néanmoins que l'abus seul d'un cidre non chargé d'une substance toxique, mais plus ou moins acerbe, peut produire cette maladie.

Les auteurs qui ont pu embrasser d'un seul coup d'œil les faits rapportés dan les divers pays que nous venons de mentionner ont été frappés de l'uniformité de cette cause admise par les médecins qui ont observé sur les lieux, et ont donné à la maladie le nom de *colique végétale*.

Mais déjà on avait remarqué que la maladie se déclarait particulièrement aux époques où les variations de température sont les plus fréquentes, et ce fait, qui n'avait pas échappé à Sydenham, a reçu une confirmation complète des recherches faites dans certains pays, où ces variations de température sont surtout remarquables.

M. Segond (1) place parmi les causes principales l'action brusque d'un vent frais sur la peau et les grandes variations de température. C'est là ce qui explique la grande fréquence de la colique nerveuse au Sénégal, où observait l'auteur et dans d'autres pays chauds.

M. le docteur Mauduyt (2) a vu, en effet, la colique du Sénégal, de l'île Bourbon, de l'Inde française, se produire avec les caractères donnés par M. Segond, et indépendamment de toute intoxication saturnine ou autre. La description qu'il donne de cette maladie, qu'il désigne sous le nom de *coliques sèches dans les pays chauds*, ne laisse aucun doute à ce sujet.

Il n'est pas jusqu'à la connaissance des professions des malades qui ne vienne, indirectement, prouver que c'est là la cause capitale de cette affection; car, ainsi que nous allons le voir, ce sont les *professions* dans lesquelles le passage du chaud au froid est le plus fréquent et le plus marqué qui exposent le plus à la colique nerveuse.

Quant à nous, nous avons constaté, dans les deux cas que nous avons eu occasion d'observer (3), que les malades buvaient depuis plus de six mois du cidre fabriqué à Paris, et, par conséquent, de qualité inférieure. Assurément c'est là une circonstance digne de remarque, d'autant plus que l'analyse chimique qui a été faite de cette boisson par M. Mialhe n'y a fait découvrir aucune trace de substance toxique. Mais il en est une autre, qui ôte à la première toute son importance, c'est qu'un enfant de neuf ans qui avait constamment bu de ce même cidre n'avait rien éprouvé. D'un autre côté, à l'époque où les observations furent recueillies, les variations de température étaient presque continuelles, et un des malades, en particulier, y avait été exposé d'une manière tout à fait inaccoutumée.

Suivant M. Segond, les variations atmosphériques ne constitueraient pas la cause unique de la colique nerveuse, elle en serait seulement la cause principale, la cause sans laquelle la maladie ne pourrait guère se déclarer; seulement d'autres circonstances favorisaient singulièrement son action, et ces circonstances doivent, par conséquent, être mises au rang des *causes secondaires*. Ce sont elles que nous allons rapidement exposer.

Ages. — Les enfants et les vieillards ne présentent presque jamais la colique

(1) *Loc. cit.*
(2) *Des coliques sèches dans les pays chauds*, thèse. Paris, 1848.
(3) *Loc. cit.*, p. 217.



nerveuse, ce qui, comme le fait remarquer M. Segond (1) doit être attribué à l'absence des causes déterminantes auxquelles sont exposés les adultes.

Sexe. — Les hommes sont presque exclusivement affectés de cette maladie, et M. Segond fait remarquer que lorsque les femmes en sont atteintes, les symptômes qu'elles présentent sont moins violents. C'est ce qui eut lieu dans les cas que nous avons observés. L'absence des causes déterminantes doit être encore invoquée pour expliquer cette différence, les femmes, sous ce rapport, pouvant être rangées avec les enfants et les vieillards.

Professions. — Si l'on étudie les faits, on voi que parmi les professions qui exposent le plus à la colique nerveuse, celles où l'impression des changements brusques de température est le plus fréquemment et le plus fortement sentie, tiennent le premier rang. Ainsi, avant toutes les autres, nous trouvons les professions de marin et de pêcheur, si bien que quelques auteurs ont donné à l'affection le nom de *colique des marins.* Viennent ensuite celles de boulanger, de forgeron, de chauffeur et de mécanicien des bateaux à vapeur, etc., etc.

Ce que nous avons dit plus haut, relativement aux lieux où règne la colique nerveuse, me paraît suffisant pour faire apprécier l'influence des *climats.* Remarquons seulement ici que c'est dans les régions intertropicales qu'elle sévit particulièrement.

On a vu la maladie attaquer surtout les individus *affaiblis* par une cause quelconque, et principalement les valétudinaires, les convalescents, les nostalgiques. A cette cause il faut rapporter les cas survenus après de grands *abus du coït.* Dans la grande majorité des cas observés au Sénégal, les malades avaient eu antérieurement des accès de *fièvre intermittente* (2).

Enfin, on a vu la maladie se produire après un violent *accès de colère.*

Nature de la maladie. — Devons-nous la regarder comme une *névralgie du grand sympathique*, ainsi que le pense M. Segond? Devons-nous n'y voir qu'une forme de gastro-entéralgie? ou devons-nous chercher dans l'état de souffrance des nerfs provenant de la moelle, de la moelle elle-même, du nerf pneumogastrique, etc., la cause des symptômes si violents qui la caractérisent? Ces questions ne peuvent pas être résolues dans l'état actuel de la science. Pour nous, tout ce que nous pouvons dire, c'est que nous pensons qu'il s'agit d'une forme particulière de la gastro-entéralgie. On ne doit pas faire des maladies distinctes de ces diverses affections décrites séparément sous les noms de *colique nerveuse* proprement dite, de *colique de Madrid*, de *colique végétale*, etc. Tout cela ne constitue qu'une seule et unique maladie, observée dans des lieux différents, mais dans des circonstances identiques, et c'est cet état morbide, toujours le même dans les différents pays, que nous désignons sous le nom de *colique nerveuse*, à cause de sa nature et de ses principaux symptômes.

[Les derniers travaux faits par les médecins de la marine sont de nature à modifier l'opinion qu'on s'était faite jusqu'ici de la colique sèche. Nous exposons ici, en détail, les résultats de ces travaux, en ce qui concerne surtout l'identité de la colique sèche et de la colique de plomb.

(1) *Loc. cit.*, p. 6.
(2) Fonssagrives, *loc. cit.*

Le premier auteur qui ait émis nettement l'opinion de l'identité de la colique sèche et de la colique de plomb est M. Raoul (1), professeur à l'école de médecine de Brest, opinion formulée dans la phrase suivante : « Sous forme de colique, de paralysie, de coma, de convulsion, de délire, cette maladie est tellement identique avec la maladie saturnine, qu'on est tenté de lui assigner la même cause. » Les observations de M. Raoul avaient été faites à la Nouvelle-Zélande, en 1841.

M. Fonssagrives, médecin de la marine, ayant observé la colique sèche sur la côte occidentale d'Afrique, revint avec une opinion très différente de la précédente, et attribua la maladie à « un agent spécifique dont il ne pouvait, à la vérité, préciser la nature, mais qu'il était disposé à rapprocher du miasme paludéen (2). »

Cependant l'un de nous soutenait en 1854 (3), d'après des observations recueillies en 1848, l'identité des deux affections, et plusieurs médecins des hôpitaux de Paris observaient, à la même époque, des récidives de colique sèche, avec liséré ardoisé des gencives (4). L'opinion de la non-identité fut soutenue, au contraire, par M. Dutroulau, médecin en chef de la marine (5), par M. Rochard (6) et par MM. Leroy de Méricourt, Petit, Lecoq, Letersec (7).

Le dernier ouvrage publié sur cette importante question, est le livre de M. A. Lefèvre, directeur du service de la marine, au port de Brest (1859). Dans ce long et consciencieux ouvrage auquel nous empruntons la plus grande partie de cet article, on trouve, non-seulement des observations nombreuses recueillies, soit par l'auteur lui-même, soit par les nombreux chirurgiens de la marine, qui ont décrit la maladie dans différentes stations, mais encore un examen critique et sévère, et une réfutation, appuyée sur des faits et des raisonnements, de l'opinion de la non-identité. Pour M. Lefèvre, la colique sèche et la colique de plomb sont une seule et même maladie, ce qui ne veut pas dire que l'intoxication saturnine se montre avec des caractères identiques et sous une influence unique dans le cas de coliques sèches et dans le cas de coliques de plomb ordinaires.

Nous devons examiner une à une les raisons que les partisans de l'une et de l'autre opinion ont mises en avant. M. Lefèvre (*loc. cit.*) rappelle cette phrase de Sydenham : « *Apud insulos Caribum notissima est colica pictorum.* » Il cite également l'opinion de Mousoun Smith, qui, dans une thèse soutenue à Leyde (1717), et intitulée : *De colica apud incolas caribienses endemica*, indiquait qu'il avait vu, à l'hôpital Saint-Thomas de Londres, les ouvriers qui travaillent le plomb, l'étain, les potiers, présenter les mêmes symptômes. Philippe Fernim, médecin hollandais, rapportait (1765) que la colique de Surinam n'était pas autre chose que la *colica pictorum*. Enfin, nous trouvons encore dans l'ouvrage de M. A. Lefèvre cette citation d'un médecin de la marine du siècle dernier,

(1) *Collection des rapports déposés au conseil de santé*. Brest, t. II. — *Recherches sur la colique sèche*, par M. Lefèvre. Paris, 1859.

(2) Fonssagrives, *Histoire médicale de la campagne de la frégate à vapeur l'*Eldorado. Paris, 1852 (thèse). — *Mémoire sur la colique nerveuse* (*Archives*, 1852). — *Gazette médicale*, 1857.

(3) V.-A. Racle, *Traité de diagnostic médical*, 1re édition. Paris, 1854, p. 541.

(4) *Observations par MM.* *Vigla*, *Moutard-Martin*, *Woillez*, dans *Gazette des hôpitaux*, décembre 1856.

(5) *Archives de médecine*, 1855.

(6) *Union médicale*, janvier 1856.

(7) *Thèses*. Paris et Montpellier, 1855.

Gardanne, 1784 (1), lequel observait à Saint-Domingue : « Il est donc plus raisonnable de recourir à la cause qui produit la colique des peintres. Je me suis arrêté à cette idée, parce que, dans tout autre lieu, l'odeur de la peinture donne cette espèce de colique; qu'elle attaque aussi ceux qui emploient le plomb ou ses préparations dans leurs ouvrages; que les coliques appelées bilieuses, à présent mieux suivies, ont paru dépendre de cette cause; et qu'enfin, par l'examen de la manière d'agir des substances, tant végétales que minérales, le plomb seul et ses préparations ont paru produire les symptômes dont il s'agit. Ces conjectures ont été confirmées par la singularité avec laquelle cette maladie attaque l'état-major des vaisseaux plutôt que l'équipage, puisqu'il est vrai que les demeures des officiers sont toujours peintes à neuf au commencement de la campagne, tandis que le second pont, où couche l'équipage, ne l'est pas. » Dans ces derniers temps, M. Tanquerel des Planches, dont le nom se rattache aux meilleures études faites sur l'intoxication saturnine, reconnaissait dans la description de la colique sèche, les symptômes de l'empoisonnement par le plomb, et exprimait le vœu que des observations, recueillies avec impartialité et sagacité, permissent enfin de comparer les deux maladies. M. Lefèvre, résumant (*loc. cit.*, p. 40) les faits historiques qui servent d'introduction à son *Traité de la colique sèche*, s'exprime ainsi :

« 1° La colique sèche offre, dans son état de simplicité, comme dans ses plus graves complications, une identité complète avec les affections désignées sous les noms de colique, d'arthralgie, de paralysie, d'anesthésie et d'encéphalopathie saturnines.

» 2° La colique sèche, décrite comme étant endémique dans les régions équatoriales, n'est pas, comme on pourrait le croire, une maladie nouvelle, et qui soit particulière à ces contrées.

» 3° Partout, dans tous les temps, cette maladie a été observée, à terre et sur les vaisseaux, où sa fréquence et sa gravité ont toujours été très variables.

» 4° Les premiers médecins qui l'ont étudiée aux îles d'Amérique n'ont pas hésité à la confondre avec les coliques du Poitou, du Devonshire, de Madrid, etc., maladies qu'ils observaient fréquemment en Europe, et surtout en France.

» 5° Enfin, l'idée de lui attribuer une origine saturnine a été émise autrefois; elle a été partagée depuis par un grand nombre de médecins recommandables, qui ne peuvent admettre que deux maladies ne différant par aucun caractère sensible puissent dériver de causes diverses. »

Nous exposerons plus loin les faits sur lesquels s'appuie M. Lefèvre pour déclarer que la colique sèche n'est pas autre que la colique saturnine, faits nombreux, bien observés, mais qui ne sauraient lever encore tous les doutes, avant qu'une enquête longue et minutieuse ait permis de contrôler tous les cas de cette nature qui se présentent sur tant de points différents du globe.

Nous constaterons d'abord que tous les observateurs, partisans ou adversaires de l'identité des deux maladies, s'accordent sur un point : c'est la ressemblance frappante qui existe entre les symptômes de la colique de plomb et ceux de la colique sèche. M. Fonssagrives (*loc. cit.*), après une tentative de diagnostic différentiel entre les deux maladies, se hâte d'ajouter qu'on ne saurait en tirer la conclusion que la colique de plomb et la colique nerveuse des pays chauds soient absolu-

(1) *Maladies des créoles*. Paris, 1784.

ment différentes. M. Dutroulau (*loc. cit.*) exprime la même opinion en ces termes : « L'analogie entre les symptômes de la colique végétale et ceux de la colique saturnine est tellement frappante, qu'une même description peut servir à plusieurs d'entre eux. Je mettrai à profit cette ressemblance, dans quelques cas, pour ne pas répéter ce qui a été dit dans les traités de la colique de plomb. » Cependant M. Dutroulau indique quelques différences qui, suivant lui, existent entre les symptômes des deux maladies : par exemple, celles-ci. Dans la colique de plomb, il y a saveur styptique et sucrée, liséré des gencives, après quoi se déclare subitement, ou après de longs prodromes, soit la colique, soit l'arthropathie, soit la paralysie, soit l'encéphalopathie, formes diverses qui peuvent se produire isolément, tandis que, dans la colique sèche, la colique serait toujours le premier symptôme avec l'arthropathie, et les autres symptômes ne seraient que des accidents venant compliquer et aggraver la marche de la maladie.

On voit qu'après tout, si la marche et la succession des symptômes ne sont pas identiques, cependant ce sont bien les mêmes symptômes et qu'on serait toujours en droit d'admettre que ce ne sont pas là des différences essentielles. Le mode d'intoxication (en admettant que le plomb est la cause de la maladie) pourrait être différent, rapide dans un cas, lent dans l'autre. La colique des peintres, des ouvriers qui travaillent dans la céruse et autres, peut ne survenir que par le fait d'une intoxication lente et progressive qui se fait soit par la peau, soit par les bronches ; si, au contraire, c'est par les boissons que l'intoxication a lieu, elle peut donner lieu à des accidents identiques avec ceux de la colique sèche. On s'en convaincra facilement en lisant les observations de coliques du Poitou, où il a été démontré que l'on s'était servi de boissons acides contenues dans des vases recouverts d'un vernis plombique. Il en a été ainsi dans le cas d'empoisonnement par de l'eau ayant séjourné dans des tuyaux de plomb, à Claremont, et dont les circonstances ont été relatées par M. H. Gueneau de Mussy.

Quoi qu'il en soit, il est incontestable que les symptômes de la colique végétale sont très comparables à ceux de la colique de plomb : colique, arthralgie, encéphalopathie, anesthésie ; on a même constaté non pas toujours, mais souvent, le *liséré gingival*, circonstance dont la valeur très grande ne sera méconnue par personne ; *quant à la paralysie, elle affecte de préférence les muscles extenseurs des doigts*. Les partisans de la non-identité ont objecté que le plomb n'était pas la cause de la colique sèche, attendu que parmi les hommes soumis aux mêmes conditions d'hygiène, vivant sur le même navire, il n'y en avait que quelques-uns qui présentassent ces symptômes ; que d'ailleurs la maladie ne règne pas en Europe, quoique les conditions d'aménagement et d'alimentation y soient les mêmes dans les navires que dans les parages de l'Océanie ou des côtes d'Afrique ; que la maladie est certainement endémique dans certaines stations, et que s'il existe une circonstance locale, elle est dans le milieu, dans l'air, et non dans le mode de nourriture ou dans les boissons prises à bord des navires.

Pour MM. Fonssagrives et Dutroulau, la maladie proviendrait d'un miasme paludéen, et ce serait pour cela que la colique sèche serait limitée à certaines localités et ne s'éloignerait pas du littoral ; d'ailleurs il est certain que la fièvre intermittente précède souvent l'apparition de la colique sèche. M. Fonssagrives se fonde, pour établir que la colique sèche résulte de miasmes paludéens :

1° Sur ce que la colique sèche ne se montre que dans les pays à fièvre intermittente.

2° Sur la coexistence habituelle de l'anémie paludéenne avec cette maladie.

3° Sur ce qu'un navire peut porter dans sa cale un marais producteur de miasmes susceptibles de déterminer la fièvre et l'anémie, et par suite la colique sèche.

M. Fonssagrives est conduit à limiter au vaisseau même l'atmosphère infectieuse, et il est conduit à cette opinion comme la plupart des observateurs, par ce fait habituel de l'existence d'une sorte d'endémie ou d'épidémie sévissant sur un navire ou sur une flotte en vue des côtes, alors qu'à la côte il n'y a aucun cas de colique sèche.

Or, s'il est incontestable que la maladie est le plus souvent limitée à un seul navire, il n'est pas aussi évident que des émanations marécageuses provenant d'eau croupie en soient la cause; il n'est pas plus juste de dire que la colique ne sévisse que sur le littoral des pays marécageux. Si cela est vrai pour la côte occidentale d'Afrique, il n'en est pas de même pour l'Océanie, la Nouvelle-Zélande, les îles de la Société, où des épidémies de colique sèche ont été observées au milieu d'un climat très salubre et en dehors de toute infection paludéenne. Dire qu'à Taïti et à Noukahiva, où il n'y a point de fièvre intermittente, la colique sèche est aussi fréquente et aussi grave que sur les côtes du Sénégal, c'est faire à l'opinion de M. Fonssagrives une objection sans réplique. Il ne paraît pas plus juste d'attribuer cette maladie aux eaux croupissantes des navires, attendu qu'elle a été observée sur des navires où la salubrité était parfaite. M. Dutroulau pense que la colique sèche est due à un miasme maritime spécifique; une semblable manière de voir se concilie mieux avec les faits observés, et se rapproche de l'idée d'une intoxication. M. Lefèvre croit pouvoir affirmer que l'agent de cette intoxication est le plomb. Les arguments fournis par ce médecin distingué sont nombreux, et nous ne les reproduirons pas tous; voici les principaux. C'est, dit-il, un fait constant que les chauffeurs des bateaux à vapeur sont souvent atteints de colique sèche ou colique de plomb, parce qu'ils emploient le mastic au minium; sur 100 malades environ traités au Havre annuellement, pour des coliques sèches, M. le docteur Maire affirme que la moitié environ arrive des pays chauds, et que quant à l'autre moitié, un quart provient des peintres, potiers, etc., et les trois autres quarts des navires à vapeur et de quelques usines; il est prouvé que dans plusieurs circonstances on a constaté que les cuisines distillatoires installées à bord des navires, et dans la composition desquelles entre le plomb, fournissaient à l'eau potable qui les traversait des quantités de plomb suffisantes pour la rendre toxique; les caisses à eau douce des navires sont souvent garnies de plomb à l'intérieur.

Or, dit M. Lefèvre, le règlement prescrit, à l'arrivée de chaque navire de guerre dans les régions intertropicales, d'ajouter à l'eau des charniers (réservoirs) un mélange de vinaigre ou de jus de citron, d'eau-de-vie et de sucre, et alors il doit y avoir une production rapide de sels plombiques et un danger prochain d'intoxication.

On arrive ainsi à expliquer, suivant M. Lefèvre, comment un navire jusque-là préservé de la colique sèche vient à en être atteint, lorsqu'il a franchi les tropiques ou lorsqu'il laisse tomber l'ancre sur une rade des régions équatoriales, et à ne plus chercher dans une influence climatérique la cause de cette maladie, qui se

trouve dans la formation rapide des sels plombiques des charniers, aussitôt qu'on y verse l'acidulage réglementaire.

Les faits nombreux appuyés sur des autorités compétentes montrent comment des équipages atteints de coliques sèches ont cessé de ressentir de nouvelles atteintes du mal après qu'on eut changé les appareils de plomb où était contenue l'eau potable; comment débarqués à terre, ils guérissaient rapidement, et, ramenés à bord, ils redevenaient malades.

Il est vrai qu'on observe exceptionnellement des cas de colique sèche à terre sur des personnes qui n'ont pas contracté la maladie à bord; mais là encore on a pu prouver un grand nombre de fois, principalement aux Antilles, que l'eau était contenue dans des vases vernissés ou provenait de réservoirs ou gouttières garnis de plomb.

En résumé, M. Lefebvre pose les conclusions suivantes : « On ne peut nier désormais qu'il n'y ait, à bord des navires et à terre dans les colonies, des causes nombreuses d'intoxication saturnine indépendantes de celles qui produisent si fréquemment cet empoisonnement dans les pays tempérés :

« 1° Soit le contact incessant de la peau avec des composés plombiques, comme cela a lieu pour les hommes qui marchent pieds nus, sur des surfaces recouvertes de plomb ou imprégnées accidentellement de poussières saturnines.

» 2° Soit par les émanations de la peinture au plomb, qui est encore employée dans la marine à quelques usages particuliers.

» 3° Soit par le mastic, ou par la poussière de minium provenant des réparations que l'on fait aux machines ou aux chaudières des navires à vapeur.

» 4° Soit enfin, ce qui pour nous est la cause commune et la plus générale, par l'altération que l'eau subit à bord, dans les cuisines distillatoires, dans les tuyaux de plomb qu'elle doit traverser, dans les charniers garnis de siphons métalliques, dans les caisses zincées à l'intérieur, ou à terre dans les citernes ou vases de terre vernissée dans lesquels elle est recueillie après avoir coulé sur des toitures recouvertes de lames métalliques ou peintes en plomb. »

Nous ne saurions, quant à nous, trancher cette question. Nous avons voulu en mettre les principaux éléments sous les yeux du lecteur afin qu'il juge par lui-même. Nous ferons seulement remarquer que l'opinion de M. Lefèvre tend à se confirmer de jour en jour, et qu'elle prévaut déjà dans l'enseignement officiel.]

§ III. — Symptômes.

Les auteurs sont d'accord sur les symptômes, parce qu'ils les ont vus se montrer les mêmes dans les différents pays, sauf les légères différences que les climats et les habitudes doivent nécessairement y apporter.

Début. — Dans quelques cas, le début est brusque, ou du moins très rapide, de telle sorte qu'en peu de moments les symptômes arrivent à leur plus haut degré d'intensité. C'est seulement dans les épidémies que l'on observe le début subit ou très brusque.

Le plus souvent les malades commencent à éprouver, pendant un temps plus ou moins long, du malaise dans la région abdominale. L'appétit diminue ; la langue

devient blanchâtre ; il y a un abattement général, une sensation de froid surtout aux extrémités, et un peu d'oppression.

En même temps il se produit des changements dans la *défécation*. Ordinairement les selles deviennent tout d'abord rares, et la constipation va tous les jours en augmentant. Quelquefois cependant la maladie commence par un peu de diarrhée, mais cette diarrhée est peu abondante, et fait place, au bout de deux ou trois jours au plus, à la constipation progressive dont nous venons de parler.

Enfin on remarque, sur le visage, une expression de langueur et de tristesse, et une *teinte ictérique* légère.

Ne dirait-on pas, en lisant l'exposé de ces *prodromes*, qu'il s'agit de la *colique de plomb?* Cette ressemblance, nous allons la trouver aussi grande dans les symptômes de la maladie confirmée.

Symptômes. — Après trois, quatre ou cinq jours de cet état, qui dure parfois plus longtemps, et dans quelques cas, sans malaise préalable, la maladie se caractérise d'abord par les *coliques*.

Ces coliques consistent dans des *douleurs* revenant à des intervalles variables souvent très courts, et occupant une grande étendue de l'abdomen. Leur intensité est très variable dans les divers moments ; elles sont tantôt assez supportables, tantôt violentes, et tantôt enfin tellement atroces, que les malades se jettent à droite et à gauche dans leur lit, courbent fortement le tronc en avant en comprimant le ventre avec leurs mains, se couchent sur le ventre, etc. Quoiqu'elles se fassent sentir dans la plus grande partie de l'abdomen, elles ont pour siége principal le trajet du côlon transverse et les hypochondres. Quelquefois néanmoins elles occupent particulièrement l'ombilic et l'hypogastre.

Dans trois cas rapportés par M. Fonssagrives (1), il y avait sensation d'une *boule* partant de l'abdomen, semblant remonter derrière le sternum jusqu'à la gorge et produisant une anxiété respiratoire des plus vives.

Dans quelques cas la douleur est générale ; dans tous, il y a un certain degré de tension et d'engourdissement, même dans les points de l'abdomen qui ne sont pas le siége de douleurs vives.

Bien que cette douleur revienne par exacerbations, il est bien rare que dans les intervalles plus ou moins courts, le soulagement soit assez grand pour ôter au malade toute son anxiété. Il reste ordinairement une *douleur continue*, sourde, très pénible, occupant tout l'abdomen.

La plupart des auteurs ont avancé que la *pression* la plus forte n'augmente pas la douleur abdominale. C'est aussi ce qu'on avait dit de la *colique de plomb;* mais un examen attentif fait voir que cette proposition est trop absolue. Il est des cas, en effet, où une pression exercée avec le bout des doigts est insupportable, surtout pendant les exacerbations de la douleur. C'est ce que nous avons pu constater dans ceux qui ont été soumis à notre observation. Il n'en est pas moins très remarquable que les malades, dans le but de se soulager, compriment avec force leur ventre comme dans la *colique saturnine.*

La conformation du ventre est variable. Quelquefois il est tendu, dur, saillant, et donne un son tympanique à la percussion. Dans d'autres cas il est rétracté, et

(1) *Loc. cit.*

parfois la paroi antérieure paraît collée à la colonne vertébrale. Entre ces deux extrêmes il y a de nombreuses nuances. Encore un point de ressemblance entre cette maladie et la *colique de plomb*.

[« La *douleur*, dit M. Dutroulau (*loc. cit.*), est le symptôme qui marque » l'invasion, la durée et la gravité d'une attaque primitive de colique végétale, et » celui qui, assurément, a le plus d'importance, attendu que les suites de la maladie » paraissent être en rapport avec son intensité. J'ai observé la douleur telle que l'a » décrite M. Tanquerel pour la colique saturnine. Les variétés de siége, les impres» sions si bizarres éprouvées par les malades, les attitudes désespérées et impos» sibles en apparence qu'ils recherchent, les cris et les gémissements mourants qui » s'exhalent de leur poitrine, rien n'est changé. »

Le même auteur a observé dans quelques cas une hyperesthésie des parois du ventre.

La *constipation* est, après la douleur, le phénomène le plus constant; elle peut préexister à la douleur ou persister après que la douleur a disparu. Il ne faudrait pas croire pour cela que la constipation soit cause de la douleur; il est plus rationnel de voir les deux symptômes coexistants.]

La *langue* est pâle ou couverte d'un enduit blanchâtre; elle a de la tendance à se sécher, et souvent même devient aride au bout de quelques jours. L'*appétit* est perdu. On note assez souvent l'existence du *hoquet*, et bien plus souvent encore des *éructations* nombreuses, auxquelles succèdent les *nausées*, puis les *vomissements*.

Les premiers vomissements sont composés d'aliments, de boissons et de matières muqueuses; mais bientôt ils sont remplacés par des vomissements d'une *bile* variant du jaune au vert foncé. M. Segond a constaté que ces vomissements sont d'une *acidité* remarquable.

[Les gencives ont, dans un grand nombre de cas, offert le liséré de Burton, indiquant l'intoxication saturnine; des faits nombreux de cette nature sont relatés dans l'ouvrage de M. Lefèvre et dans divers recueils (voyez plus haut).]

L'émission de l'*urine* devient rare, très peu abondante, souvent difficile et pénible; il y a un véritable *ténesme vésical*, et les malades se plaignent d'un sentiment de pesanteur au périnée.

Du côté de la *poitrine*, nous trouvons une oppression souvent fort grande, de l'anxiété précordiale, une gêne marquée des mouvements du thorax; le *pouls* est ordinairement faible et inégal.

Les douleurs, lorsque la maladie acquiert un haut degré d'intensité, ne restent pas bornées à l'abdomen; elles se propagent au rachis, aux épaules, aux extrémités supérieures et inférieures, et sont souvent très vives.

On observe en outre des *crampes* dans les diverses parties du corps, mais principalement aux extrémités.

La *face* est toujours contractée, avec une expression de vive anxiété. Dans les exacerbations, les yeux expriment à la fois la douleur et l'effroi.

Un autre phénomène remarquable, c'est la *teinte ictérique* que présente la face, et qui se montre surtout aux sclérotiques. Si cette teinte n'existe pas, il y a une pâleur mate ou plombée. Dans un assez bon nombre de cas, on voit survenir un *ictère* véritable.

Il est des cas où la maladie prend une intensité plus grande encore. Alors les

coliques sont presque incessantes, la dyspnée est extrême, les douleurs dans le rachis et les membres deviennent intolérables, l'agitation est continuelle, l'anxiété profonde. Le pouls est faible et souvent d'une *lenteur extrême;* il devient irrégulier. La respiration est excessivement pénible et faible. C'est alors qu'on voit survenir l'*amaurose*, la *surdité* presque complète, l'*aphonie*, un *tremblement* continuel, des *convulsions*, du *délire*, et rarement le *coma*. Enfin quelquefois on voit la maladie se terminer par des *attaques d'épilepsie mortelles*.

[M. Dutroulau a plusieurs fois observé des douleurs très vives ayant leur siége dans les testicules et remontant le long des cordons : les testicules alors se retirent vers l'anneau inguinal. Cet auteur a vu un malade chez lequel à cet état a succédé une paralysie des fonctions génératrices, qui a persisté pendant plusieurs années.

Le pouls augmente de fréquence pendant les accès, et souvent il y a des palpitations de cœur. La peau est généralement pâle; quelquefois, après de violentes coliques, elle se couvre d'une sueur abondante.

Troubles de la sensibilité et du mouvement. — M. Dutroulau, qui ne croit pas que la colique sèche soit due à l'intoxication saturnine, ne peut s'empêcher néanmoins de reconnaître ce que professe M. Lefèvre, l'identité des troubles fonctionnels du système nerveux dans la colique sèche et dans la colique de plomb. Un des principaux symptômes est l'*arthralgie,* caractérisée par les douleurs vagues du tronc et des membres, la *rachialgie*, quelquefois des crampes dans les muscles.

La *paralysie* est un phénomène qui se présente assez souvent à la suite de la colique sèche. Cette paralysie affecte la nutrition des muscles. On a noté comme siége de prédilection de cette paralysie (Lefèvre) les muscles extenseurs des doigts, *comme dans la colique saturnine*, et en pareil cas on a pu quelquefois observer le signe indiqué par M. Duchenne (de Boulogne), c'est-à-dire l'insensibilité de ces muscles à l'action d'un courant galvanique.

M. Dutroulau cite un cas de paralysie musculaire progressive ayant entraîné la mort. Quelquefois il y a tremblement, sorte de chorée, ou plutôt paralysie partielle analogue à la *chorée sénile.*

Encéphalopathie. — Ce symptôme n'est pas constant; il se montre cependant assez fréquemment à une époque rapprochée du début des coliques; il peut aller jusqu'au coma.]

Des *sueurs* et diverses *éruptions cutanées* peuvent se montrer au déclin de la maladie. M. Segond s'est assuré, par l'étude des faits, que ces éruptions ne sont pas critiques, comme quelques médecins l'avaient pensé.

Enfin, quelquefois on voit la maladie, *prenant une marche chronique*, plonger les malades dans une langueur dont rien ne peut les tirer. Ils ont alors une constipation opiniâtre et de l'ictère; ils maigrissent, tombent dans une grande mélancolie, et peuvent finir par succomber au bout d'un temps plus ou moins long.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

La *marche* de la maladie, si on la considère d'une manière générale, est continue. Elle offre néanmoins des exacerbations notables, et quelquefois la diminution des symptômes entre ces exacerbations est assez marquée et assez prolongée pour faire

croire à une convalescence, bientôt démentie par l'apparition d'une exacerbation nouvelle.

On ne peut rien dire de très précis sur la *durée* de cette maladie. Nous savons eulement qu'à l'état aigu, et lorsqu'elle n'a qu'une médiocre intensité, un traitement approprié en triomphe en huit ou quinze jours, et que néanmoins, dans les lieux où la maladie est endémique, on la voit souvent résister beaucoup plus longtemps. Nous avons vu aussi que parfois elle passe à l'état chronique, et alors sa durée est indéfinie.

Abandonnée à elle-même, cette affection ne tend pas naturellement à la guérison. Sous l'influence du traitement, elle se termine presque toujours d'une manière favorable. Cependant on a à craindre les diverses *paralysies* qui lui succèdent, le passage à l'état chronique, et quelquefois la mort. Cette dernière terminaison est bien rare, puisque M. Segond, qui a traité un grand nombre de malades, n'a eu à faire que deux autopsies, et encore chez des sujets qui présentaient des complications.

La *terminaison par la guérison* s'annonce par le retour des selles et des urines, une diminution très grande des douleurs, quoique le ventre reste endolori pendant quelques jours, enfin la disparition rapide de tous les autres symptômes.

§ V. — Lésions anatomiques.

Nous croyons inutile de mentionner ici le résultat de l'ouverture des corps, attendu que les lésions qu'on a trouvées sont dues, soit à des complications, soit à des accidents survenus dans les derniers temps de l'existence, et n'ont aucun rapport direct avec les symptômes caractéristiques de l'affection.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

Diagnostic. — Nous n'avons que quelques mots à dire sur le diagnostic. Il n'est en effet qu'une seule maladie avec laquelle on puisse confondre cette affection : c'est la *colique de plomb*. Or, quelque attention qu'on apporte à l'étude de ces deux espèces de coliques, on ne peut parvenir à trouver entre elles une différence réellement importante, tandis que sous une multitude de rapports la ressemblance est parfaite. C'est ce qui nous a fait dire (1) ce qui suit, dans le travail cité plus haut : « La ressemblance entre ces deux affections est si frappante, qu'on se demande si la colique produite par le plomb ne peut pas aussi se produire spontanément. Si cette manière de voir était regardée comme juste, à combien de discussions ne mettrait-elle pas fin! Ce qui porterait à penser qu'il existe une névrose, une névralgie particulière si l'on veut, qui tantôt se produit sous l'influence du plomb, et tantôt sous l'influence d'autres causes non suffisamment connues, c'est que M. Vasse (2) a vu cette maladie se manifester avec des caractères absolument identiques chez des sujets qui buvaient du cidre chargé de litharge, et chez d'autres qui buvaient du cidre pur.

Nous avons cru devoir reproduire ces réflexions, parce que cette manière d'en-

(1) *Loc. cit.*, p. 221.
(2) *Loc. cit.*



visager cette question est nouvelle, et qu'elle pourra engager les médecins bien placés pour observer la colique nerveuse à l'étudier sous ce point de vue.

Ce qu'il y a de certain, c'est que le diagnostic entre ces deux affections ne peut s'appuyer que sur la connaissance de la cause. Y a-t-il eu intoxication saturnine, ou n'y a-t-il eu rien de semblable ? voilà la seule question qu'il faut se poser.

Quant aux divers *empoisonnements*, il n'en est aucun qu'avec un peu d'attention on ne distingue facilement de la colique nerveuse.

Suivant M. le docteur Fonssagrives (de Cherbourg) (1), le symptôme le plus propre à indiquer sûrement la maladie est la coexistence d'un *embarras gastrique* avec les douleurs des membres, et principalement celles des genoux.

§ VII. — Traitement.

Le traitement ressemble tellement à celui de la colique saturnine, qu'on pourrait presque renvoyer le lecteur à ce dernier.

Saignée. — La saignée a été rarement pratiquée. On doit la réserver pour les complications. Huxham la croit funeste : Bonté recommande la *saignée du pied* dans les cas de convulsions épileptiformes. Quelques *sangsues* à l'épigastre, ou dans une autre partie de l'abdomen, siége principal des douleurs, ont parfois modéré ces douleurs, mais presque toujours pour peu de temps. Lorsqu'il y a des symptômes cérébraux violents, on applique les sangsues soit derrière les oreilles, soit à l'anus, soit aux malléoles.

Vomitifs. — Les vomitifs ont été fréquemment employés dans cette maladie. C'est surtout au début de la maladie qu'on y a recours. Le *tartre stibié*, l'*ipécacuanha à dose vomitive*, sont les substances le plus généralement employées.

M. le docteur Langevin (2) a employé avec succès le *tartre stibié à haute dose* contre cette maladie, à laquelle il donne le nom de *gastro-entéralgie rhumatismale des marins*. Il prescrit la potion suivante :

℞ Eau de mélisse...........	180 gram.	Tartre stibié..............	0,40 gram.
Sirop de fleur d'oranger..	30 gram.		

Une cuillerée de quart d'heure en quart d'heure, avec la précaution de ne rien prendre dans l'intervalle.

Purgatifs. — C'est surtout aux purgatifs qu'on a recours. L'*huile de ricin*, les *sels purgatifs*, le *calomel*, l'*aloès*, le *jalap*, la *rhubarbe*, etc., ont été prescrits ; mais il peut arriver que ces purgatifs ne soient pas assez puissants. C'est ce que nous avons vu dans un des deux cas que nous avons observés. Nous fûmes obligé de donner jusqu'à *six gouttes d'huile de croton en pilules dans les vingt-quatre heures*, et la guérison ne fut obtenue qu'après l'emploi réitéré de ce moyen. L'huile de croton a également été donnée avec avantage par M. Fonssagrives.

Narcotiques. — Comme dans les coliques de plomb, on a recours aux narcotiques, et principalement à l'*opium*. Ce médicament doit être donné à dose assez

(1) *Loc. cit.*
(2) *Bulletin général de thérapeutique*, 30 septembre 1848.

élevée, si l'on veut produire un effet marqué. Dans le cas que nous venons de citer, nous avons, dès le second jour, donné l'opium à la dose de 15 centigr. Huxham donnait le *camphre* uni au *laudanum* pour favoriser les sueurs.

L'*extrait de belladone* est employé au début par M. Fonssagives à la dose d'un centigramme, de quart d'heure en quart d'heure, jusqu'à l'absorption de 10 centigrammes.

Antispasmodiques. — Parmi les antispasmodiques, nous remarquons principalement le *camphre* et le *castoréum*, donnés par Huxham et Bonté. Les autres substances du même genre seront facilement appliquées.

Les *inhalations de chloroforme*, employées par M. Fonssagrives, n'ont pas eu de grands avantages.

L'*alun* a paru, d'après les observations prises par M. Philipeaux (1), dans le service de Brachet, à Lyon, agir d'une manière efficace dans les coliques nerveuses. Ce médecin cite quatre observations dans lesquelles cette médication ayant été employée, la guérison a été rapide. On administre l'alun à la dose de 4 grammes dans une potion calmante, puis il faut donner un lavement avec 12 grammes de séné, et continuer la potion jusqu'à ce que les phénomènes morbides aient disparu. Ces résultats seraient plus concluants, si l'on avait donné l'alun seul.

La *térébenthine* est particulièrement recommandée par Huxham.

M. Segond a employé avec succès le *vésicatoire* sur la région précordiale, dans des cas où la circulation avait besoin d'être relevée.

Quant aux *boissons*, elles doivent être tempérantes et diurétiques; chiendent nitré; eau d'orge miellée; solution de sirops acidules, etc.

Les *bains* ont été utiles dans les cas de spasmes violents.

Le *traitement de la paralysie* consécutive mérite toute l'attention du médecin. Il est le même que celui de la paralysie causée par l'intoxication saturnine, au traitement de laquelle nous croyons devoir renvoyer le lecteur.

Quant aux *moyens prophylactiques*, ils sont très simples : éviter toutes les causes d'affaiblissement, se soustraire aux variations de température par de bons vêtements, ne pas faire abus des boissons acides et autres, tels sont les conseils qu'on doit donner à ceux qui habitent les pays où sévit cette maladie.

Nous ne pouvons nous empêcher de faire remarquer combien le *traitement de la Charité*, si efficace contre la colique de plomb, serait applicable à la colique nerveuse. Il réunit, en effet, les moyens qui répondent le mieux à toutes les indications posées par les auteurs qui ont le mieux étudié cette dernière maladie.

[La prophylaxie de la colique saturnine, si l'on excepte les précautions banales et les conseils relatifs à la température, doit se résumer ainsi : éviter l'intoxication saturnine. Nous ne pouvions mieux faire, pour édifier le lecteur à cet égard, que de mettre sous ses yeux une ordonnance du ministre de la marine actuel, provoquée par la lecture de l'excellent livre de M. Lefèvre :

« 1° Les tuyaux servant à la conduite de l'eau douce à bord des bâtiments de » guerre seront à l'avenir exécutés en fer, partout où les contours à parcourir » n'exigeront pas absolument l'emploi des tuyaux de plomb;

(1) *Bulletin général de thérapeutique*, 15 décembre 1850.

» 2° On renoncera complétement à l'usage, suivi dans quelques ports, de zinguer » l'intérieur des caisses à eau.

» 3° On se conformera désormais rigoureusement aux dispositions de l'ordon- » nance de police du 28 février 1850, en ce qui concerne l'étamage des ustensiles » servant à préparer ou à contenir les substances alimentaires, et le titre et l'alliage » des vases d'étain en usage dans la marine;

» 4° Les tubes des siphons de charniers seront désormais exécutés en bois et » faciles à démonter. Ce dernier but sera atteint en les ajustant à vis dans les em- » bouts ou suçons, lesquels seront de buis. »]

ARTICLE XV.

FLATUOSITÉS INTESTINALES.

On a désigné sous les noms de *choléra sec*, *coliques venteuses*, *passio*, *affectio flatulenta*, un phénomène qui se produit dans des circonstances très variées, et qui consiste dans un développement très considérable de gaz dans la cavité intestinale. Il n'entre pas dans notre plan de parler de tous les cas où ce développement est surabondant; ils appartiennent à des maladies diverses dans lesquelles ils trouvent naturellement leur place. Nous dirons seulement ici que parfois on ne trouve pas de cause évidente de cette espèce d'accident, qui a alors un caractère purement nerveux; mais que, le plus ordinairement, il dépend de la gastralgie, de l'entéralgie, des digestions laborieuses, de l'ingestion de substances indigestes, d'un état d'hystérie, de chlorose : circonstances qui toutes doivent fixer particulièrement l'attention du médecin.

Tantôt les gaz sont rejetés au dehors, tantôt, au contraire, soit que l'intestin, trop fortement distendu, n'ait qu'une contraction trop faible, soit pour toute autre cause, ils restent renfermés dans l'intérieur de cet organe, et alors il en résulte le *météorisme* des maladies graves dont il ne doit pas être question ici, ou bien la *tympanite*, dont nous parlerons plus loin.

Le *traitement* des flatuosités qui trouvent une libre issue au dehors est, en général, difficile, à moins que l'affection ne soit due à une cause facile à détruire, comme la chlorose. On a dirigé contre elles les médicaments appelés *carminatifs*, tels que les *infusions d'anis*, de *fenouil*, de *coriandre*, de *semence de menthe poivrée*, prises à jeun. Les *antispasmodiques* ont été également mis en usage. C'est ainsi que Hoffmann prescrivait sa *liqueur minérale anodyne*, que Van Swieten (1) recommandait particulièrement l'*éther nitreux* (spiritus nitri dulcis), et que d'autres ont conseillé les *lavements d'asa fœtida*, les *lavements laudanisés*, etc. On pourrait, dans les cas où l'affection flatulente serait portée au plus haut degré, mettre en usage la potion antispasmodique de Stark, ainsi composée :

℞ Éther nitreux........... 4 gram. | Teinture d'opium........... 4 gram.

Dose : vingt gouttes toutes les deux ou trois heures, dans une cuillerée d'eau sucrée.

L'application de ces divers traitements est extrêmement facile.

(1) *Commentarii in H. Boerhaavii Aphorismos*, t. II, § 150.

ARTICLE XVI.

TYMPANITE.

Lorsque, par une cause quelconque, des gaz en grande quantité sont contenus dans l'intestin sans pouvoir s'en échapper et de manière à le distendre notablement, il y a une *tympanite*. La tympanite est une de ces affections qui sont liées à des états morbides très divers. Nous ne devons nous occuper ici que de la tympanite nerveuse et de celle qui est produite par un dégagement extraordinaire de gaz dans le cours de la digestion.

C'est ordinairement chez les *femmes* et chez les *enfants* que l'on rencontre ces deux espèces. La dernière, qui est évidemment liée à l'indigestion, survient après l'usage des farineux, des fruits rouges, des boissons fermentées, et surtout de celles qui contiennent une notable quantité d'acide carbonique. La première se manifeste principalement chez les sujets nerveux, chez les hystériques, les chlorotiques, etc.

La tympanite, telle que nous la considérons ici, *n'est pas une maladie très fréquente;* elle est presque exclusivement caractérisée *par le développement de l'abdomen*, dont la conformation ne change pas dans les différentes positions du corps, ainsi que l'avait déjà fait remarquer Trnka; par le *son tympanique* général de cette cavité, ce qui a valu son nom à la maladie; par un *sentiment de plénitude*, de distension; par le *trouble des digestions;* par la *constipation*, et enfin par une *gêne plus ou moins notable de la respiration*, résultant du refoulement du diaphragme et de la compression des poumons. Les autres phénomènes qui accompagnent la tympanite n'appartiennent pas en propre à cette affection, mais sont le résultat de l'état morbide dans lequel elle s'est déclarée.

La *marche* de cette affection est très variable. Parfois elle persiste pendant longtemps, et parfois elle se dissipe très rapidement après son apparition. Il n'est pas non plus toujours nécessaire, pour que la tympanite disparaisse, que les gaz s'échappent au dehors. On a vu, en effet, quelquefois des *pneumatoses intestinales* très considérables se dissiper très promptement par simple absorption.

Dans cette espèce de tympanite, il n'y a aucune *lésion* à laquelle il faille attribuer le développement de l'affection. Quand la maladie dure plusieurs jours, il survient un épaississement des parois intestinales, suite ordinaire de la dilatation des organes creux.

Le *diagnostic* de la tympanite intestinale ne présente pas ordinairement de grandes difficultés. La matité qui existe dans l'*ascite*, au niveau du liquide, ne permet pas l'erreur. Nous reviendrons, au reste, sur ce diagnostic, en parlant de l'*hydropisie*.

Les deux affections qui pourraient être le plus facilement confondues avec celle qui nous occupe sont la *tympanite péritonéale* et la *tympanite utérine*. La première, excessivement rare, se distingue par l'égalité parfaite du son dans toutes les parties de l'abdomen, et par l'absence de matité au niveau de certains organes comme le foie, la rate, la vessie, quand elle est distendue. La seconde, qui, quoiqu'un peu moins rare, est bien loin de s'observer fréquemment, a ceci de remar-

quable, que le son tympanique n'occupe pas toute l'étendue de l'abdomen, qu'il ne dépasse guère en haut l'ombilic, et qu'il est limité par une ligne circulaire qui, partant de ce point et n'arrivant pas jusqu'aux dernières limites des régions iliaques, dessine la matrice distendue. Mais c'est assez nous arrêter sur des cas aussi exceptionnels.

Le *traitement* de la tympanite due au développement des gaz qui suit l'ingestion des substances indiquées plus haut consiste dans les *vomi-purgatifs*, qui font promptement justice de la maladie. Quant à l'autre, il est plus difficile d'en triompher. Des *fomentations aromatiques* (avec une infusion de sauge, de romarin, etc.), des *frictions* avec l'*alcool*, le *vin chaud ;* un *bain aromatique*, comme le recommandait P. Frank, ou bien l'application de la *chaleur* à l'aide de flanelles fortement chauffées, du sable presque brûlant, etc., réussissent parfois à faire disparaître les gaz intestinaux. Depuis très longtemps on a fait usage de la *glace* administrée par la bouche, ou bien de *lavements froids*, afin de donner à l'intestin l'énergie nécessaire pour se débarrasser des gaz. Les *boissons acidules* ont également triomphé de cette affection. Il en est de même des *affusions froides* sur l'abdomen, qui déterminent des contractions énergiques.

Enfin on a employé des moyens mécaniques qui consistent dans la *compression de l'abdomen* et dans l'introduction d'une longue *sonde de gomme élastique* à laquelle on adapte une seringue que l'on fait jouer de manière à extraire l'air de l'intestin. Ces moyens, auxquels on a attribué beaucoup trop d'importance, sont bien loin de réussir toujours. Si les premières tentatives restaient sans résultat, on ne devrait pas insister, ou l'on ne devrait le faire qu'avec beaucoup de ménagements ; car il pourrait survenir des accidents dont on comprendra facilement la gravité.

Un moyen extrême et sur lequel on est loin d'être d'accord, est la *ponction de l'intestin*. M. Labric (1) cite trois cas dans lesquels cette opération fut pratiquée ; les malades succombèrent. Dusseau (2) a pratiqué cette opération avec succès, et Levrat a vu guérir promptement une malade après la ponction intestinale ; mais, dans un nombre beaucoup plus considérable de cas, cette opération n'a paru que hâter la mort. Aussi beaucoup d'auteurs la repoussent-ils. Dans tous les cas, si l'on devait avoir recours à la paracentèse abdominale, il ne faudrait le faire qu'au moment où la mort deviendrait imminente, et avec un trocart très fin.

ARTICLE XVII.

CONSTIPATION.

La suspension de la défécation dans les *rétrécissements du canal intestinal*, dans les *étranglements*, dans les *hernies*, etc., n'est, malgré sa gravité, qu'un accident de la maladie principale, et n'offre aucun intérêt, étant étudiée à part. Nous ne décrirons donc ici que la *constipation* qui a reçu le nom de *primitive* ou *idiopathique*, et, de cette manière, nous éviterons de nombreuses répétitions.

(1) Thèse inaugurale. Paris, 1852.
(2) *Annales de la Société de médecine de Montpellier*, ann. XIII-XIV.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

La constipation consiste dans la rareté et la difficulté de la défécation. Toutefois il ne faut pas perdre de vue que cette rareté et cette difficulté sont relatives, et que tout dépend, pour le jugement du médecin, de la connaissance des habitudes du sujet. Un individu, par exemple, qui, ayant l'habitude d'aller plusieurs fois en vingt-quatre heures à la garde-robe, n'irait plus que toutes les vingt-quatre ou quarante-huit heures, même avec une difficulté peu considérable, devrait être regardé comme constipé. Cette maladie a été encore décrite sous les noms d'*alvus clausa* de *retentio excrementorum*. Elle est *très fréquente*.

§ II. — Causes.

On a cherché dans la physiologie les *causes premières* de la constipation : ainsi on a décrit diverses espèces dans lesquelles il y avait, soit une *modification de la sécrétion biliaire ou pancréatique*, soit *suspension de l'exhalation muqueuse*, soit *absorption trop rapide des matières*, etc. (1). Mais ces considérations, très intéressantes sans doute, n'ont pas une importance réelle pour la pratique.

Les *causes prédisposantes* assignées à la constipation sont : le *tempérament nerveux*, l'*âge avancé*, la *vie sédentaire*, la *grossesse*, les *déviations de l'utérus*, et principalement la *rétroversion* et la *rétroflexion*. Mais, dans ce dernier cas, il y a compression du gros intestin. Enfin, chez certains sujets, il est très difficile de trouver rien qui explique la constipation permanente qu'ils présentent. Les *causes occasionnelles* le plus généralement admises sont : l'usage des *viandes noires*, des *aliments échauffants*, des *liqueurs alcooliques*, des *narcotiques*, des *astringents*, ou bien un *régime trop sévère*. Il est une autre cause sur laquelle on n'a pas suffisamment insisté : c'est l'habitude de n'aller à la garde-robe que longtemps après que le premier besoin s'est fait sentir ; peu à peu l'intestin s'habitue à résister à ce besoin, et enfin une constipation opiniâtre en est la conséquence.

§ III. — Symptômes.

C'est ordinairement peu à peu et à l'insu des malades que la constipation *débute*. Il est rare qu'elle se manifeste à un âge peu avancé, et il est rare aussi qu'une fois produite, elle ne persiste pas pendant un temps fort long et même pendant toute la vie. Dans les cas les plus ordinaires, la constipation ne donne pas lieu à des symptômes bien graves. En général, les sujets qui ne vont à la garderobe qu'une fois tous les trois ou quatre jours, et qui ne rendent qu'une médiocre quantité de matières fécales très dures, sont *maigres* et d'un *appétit médiocre* ; ils ont des *digestions peu faciles*, et un *caractère* irritable. Ils sont parfois sujets à une *céphalalgie* plus ou moins opiniâtre ; ils sentent des *bouffées de chaleur* au visage. Ils éprouvent des *étourdissements* et ont de la tendance au *sommeil*, après le repas ; le *travail intellectuel* est *difficile* chez eux, et enfin des *borborygmes*, parfois un *besoin non satisfait* d'aller à la garde-robe, la *tension de l'abdo-*

(1) Copland, *Dictionary of pract. med.*, t. I, 2[e] partie.

men et la *pesanteur vers le périnée*, complètent le tableau de ces symptômes, auxquels on a souvent donné beaucoup plus d'importance qu'ils n'en méritent. Mais lorsque la constipation dure plus longtemps, il en résulte un accident qui n'est pas sans danger : c'est l'*accumulation des matières fécales* ou *engouement intestinal*, qui demande une description particulière.

Accumulation des matières fécales dans l'intestin. — Cette accumulation a lieu dans différentes parties du trajet de l'intestin. Quelquefois on la rencontre *dans le cæcum*, mais bien plus fréquemment *dans le rectum* et *dans l'S iliaque*. La quantité des *matières accumulées* est très considérable, et forme à la surface de l'abdomen une *tumeur* allongée, irrégulière, bosselée, donnant un son très mat à la *percussion*. Quelquefois il n'y a qu'une médiocre quantité de matières roulées en boules, qu'on sent très distinctement se mouvoir sous les doigts, et auxquelles on a donné le nom de *scybales*. La distension de l'intestin qui en résulte ne se fait pas d'une manière égale, et de là, outre les *bosselures* que nous avons indiquées plus haut, des espèces de *diverticulum*, des *déviations* de l'intestin qui est entraîné par la pesanteur des matières; circonstances étudiées par M. Toulmouche (1) et desquelles résulte une augmentation considérable de l'opiniâtreté de la constipation.

Les accidents que produit cette accumulation des matières fécales sont ceux que nous avons déjà plusieurs fois indiqués dans la description des maladies où le cours de ces matières est interrompu. Les *nausées*, le *hoquet*, les *éructations*, le *vomissement*, le *ballonnement* du ventre, la *faiblesse*, quelquefois l'*insensibilité du pouls*, une *agitation* extrême, parfois du *délire*, le *refroidissement des extrémités*, la *sécheresse de la peau*, l'altération profonde de la *face*, annoncent la grande gravité de l'affection. On a remarqué que dans la plupart des cas l'*haleine* contractait une *fétidité* notable.

Tels sont les symptômes que l'on doit rapporter à la constipation idiopathique et à l'accumulation des matières fécales qui en est la suite. Cette symptomatologie a été beaucoup agrandie par les auteurs; mais il est facile de s'assurer qu'on y a fait entrer des phénomènes propres à d'autres affections dont la constipation n'était qu'un symptôme.

La constipation est une affection essentiellement *chronique*. Cependant il n'est pas d'individu qui n'éprouve plus ou moins fréquemment une constipation passagère, mais que l'on ne saurait considérer comme une véritable maladie.

La *durée* de l'affection est *illimitée;* quant à sa *terminaison*, on ne peut la redouter que dans les cas où il survient une accumulation très considérable des matières fécales.

§ IV. — Lésions anatomiques.

Il n'est aucune lésion anatomique que l'on puisse regarder comme cause de la constipation dont il s'agit; mais il en est quelques-unes qui en sont la conséquence : ce sont la dilatation de l'intestin, l'épaississement des parois, les diverticulum, les déviations de cet organe indiquées plus haut; quelquefois même la distension a été telle, qu'on a observé sa *rupture*.

(1) *Gazette médicale*, 23 mars et 1er juin 1844.

§ V. — Diagnostic, pronostic.

Le *diagnostic* de la constipation ordinaire ne présente pas de difficultés sérieuses. La persistance de la santé ne permet pas de croire à une affection organique profonde. La forme des matières rendues n'est pas celle que l'on observe dans le *rétrécissement intestinal*, et, d'un autre côté, l'absence de violents symptômes du côté de l'estomac empêche d'admettre l'existence d'un *étranglement interne*, même lorsque la constipation se prolonge outre mesure. Mais lorsqu'il existe un *amas de matières fécales*, le diagnostic demande un peu plus d'attention. Cet amas de matières a lieu, comme nous l'avons dit, soit dans le cæcum, soit dans l'S iliaque, soit dans le rectum. *Dans le premier cas*, une tumeur dure, bosselée, ordinairement peu ou point douloureuse, donnant lieu, par la percussion, à une matité qui se continue plus ou moins dans le trajet du gros intestin, et survenue en peu de temps, sont des caractères qui font distinguer l'engouement intestinal du *cancer*, avec lequel on pourrait le plus facilement le confondre. Il faut ajouter, pour rendre ce diagnostic complet, le défaut de dépérissement, qui, au contraire, est plus ou moins remarquable dans le cancer.

L'absence de douleurs vives soit spontanément, soit à la pression, la moindre intensité des symptômes, les bosselures, la forme irrégulière, la largeur de la tumeur, suffisent pour que l'on évite de confondre l'accumulation des matières fécales *dans l'S iliaque* avec l'*invagination intestinale*, dont le siége principal est dans la fosse iliaque gauche.

Reste maintenant l'amas des matières fécales *dans le rectum*. Ici le toucher rectal est un moyen de diagnostic infaillible. Si, dans quelques cas, on a pu croire à l'existence du cancer lorsqu'il n'y avait que des matières fécales accumulées, c'est que l'on n'avait pas suffisamment présente à l'esprit la possibilité de cet accident. Immédiatement au-dessus du sphincter, on sent une tumeur dure, friable, sèche, bien différente de la tumeur sanieuse, humide, qui constitue presque tous les cancers; et si l'on gratte avec l'ongle, on amène de petites parcelles de matières fécales qui ne laissent plus aucun doute. Nous n'insistons pas davantage sur ces divers diagnostics, qui nous paraissent suffisamment établis.

§ VI. — Traitement.

Lorsque la constipation est légère et compatible avec un état supportable de santé, les sujets se contentent de prendre de temps en temps quelques *laxatifs* et des *lavements*, ce qui suffit pour les débarrasser momentanément des légers symptômes qu'ils éprouvent. Quand la constipation est plus opiniâtre, on doit d'abord rechercher s'il existe dans les habitudes et dans le régime quelqu'une des causes signalées plus haut; car, dès qu'on l'aura trouvée, les moyens pour la combattre se présenteront d'eux-mêmes. Ainsi l'*exercice*, et surtout l'*exercice à pied*, l'usage des *fruits de la saison*, des *végétaux verts*, des *boissons rafraîchissantes* et *acidules*, seront mis en usage avec succès. La *fumée du tabac* est, chez beaucoup de sujets, un excellent laxatif qui s'oppose efficacement à la constipation. Il en est de même, pour d'autres, de l'*eau pure*, du *lait*, de la *bière*.



Si les moyens précédents ne réussissent pas, on doit avoir recours aux purgatifs plus ou moins énergiques, suivant les cas. De là toutes ces inventions de *pilules purgatives*, de *grains de santé*, etc., qu'il est si facile de remplacer par les préparations que l'on trouve dans les divers formulaires. On donnera, par exemple, tous les jours la pilule suivante :

℞ Jalap	0,15 gram.	Scammonée	0,03 gram.
Aloès	0,10 gram.		

Pour une pilule.

Au reste, sous ce rapport, la susceptibilité intestinale de chaque individu doit être étudiée, car les purgatifs ont une action très diverse suivant les personnes.

Le *fiel de bœuf* est conseillé par M. le docteur Allnatt (*The Lancet*), qui le donne à la dose de 60 grammes en lavement, et à la dose de 50 centigrammes en pilules.

Quelques individus ne peuvent vaincre leur constipation qu'en prenant des *lavements d'eau froide.* Parfois il a suffi de l'application, sur l'abdomen, de *compresses froides* ou de fragments de *glace.* D'autres fois, on a fait, avec succès, des *fumigations simplement aqueuses*, ou bien *chargées de vinaigre*, et dirigées vers l'anus. Enfin, des *lavements purgatifs*, s'il n'y a pas accumulation de matières dans un point de l'intestin, sont mis en usage avec avantage, mais seulement comme *palliatifs*.

M. Fleury (1), remarquant que les moyens précédemment indiqués, et même les purgatifs très énergiques, comme l'*huile de croton tiglium*, n'ont qu'un succès momentané, a tenté la guérison de la constipation par l'emploi des *mèches* introduites dans le rectum, et enduites soit seulement de cérat simple, soit de cérat auquel on a incorporé un cinquième ou un sixième d'*extrait de belladone.* Il a cité, à ce sujet, trois observations de constipation très opiniâtre, dans lesquelles l'emploi de ce moyen a eu un plein succès; et ce qu'il y a de plus remarquable, c'est qu'au bout d'un temps qui n'a pas dépassé vingt jours, les mèches ont pu être supprimées sans que la constipation reparût.

Nous avons observé un fait semblable, et nous avons vu qu'en pareil cas, il y a ordinairement un certain degré de constriction du sphincter.

On ne saurait donc trop recommander cette médication dans la constipation très opiniâtre.

M. Schedel (2) rapporte un cas dans lequel l'*hydrothérapie* a triomphé d'une constipation qui avait résisté aux moyens les plus variés. On a cité d'autres faits semblables.

Reste maintenant le *traitement de l'accumulation des matières fécales.* — Lorsque cette accumulation a lieu vers le cæcum, on doit agir à la fois par l'estomac et par l'intestin. Du côté de l'estomac, on administre les *purgatifs drastiques* et surtout l'*huile de croton tiglium*, que l'on donne en pilules à la dose d'une, deux ou trois gouttes. En même temps on introduit dans le rectum et le côlon des *lavements*

(1) *Archives générales de médecine*, 2e série, 1838, t. XV, p. 208.
(2) *Examen clinique de l'hydrothérapie*, p. 340.



savonneux, ou bien chargés de 6 à 10 grammes de *sel marin;* une forte décoction de séné, en un mot, des *lavements purgatifs énergiques.*

M. Purefroy (1), médecin irlandais, a vu, dans les cas où les drastiques avaient échoué, la constipation céder au *tartre stibié donné à doses nauséeuses* pendant huit, dix ou douze heures de suite; il le donne habituellement à la *dose de* 1/8[e] *de grain* à courts intervalles.

Dans le cas où l'accumulation se fait dans l'S iliaque et le rectum, ces lavements deviennent inutiles. Dans le rectum, en effet, la canule pénétrant dans les matières fécales, le lavement ne peut pas être administré, et si c'est une partie un peu plus élevée qui est le siége du mal, le liquide est rejeté à mesure qu'il est injecté.

M. Fort Vidal (2) a vu un cas de constipation opiniâtre liée à un état nerveux très prononcé résister à tous les moyens, et ne céder qu'à l'administration de la *strychnine* donnée à la dose de 1/6[e] de grain toutes les quatre heures.

M. le docteur Teissier, de Lyon (3) a employé avec succès la *noix vomique* à la dose d'un centigramme par jour dans la constipation par inertie. Il conseille aussi les *lavements astringents* (avec le tan, le ratanhia, la bistorte, l'alun, le cachou, etc.), dans les mêmes circonstances. C'est surtout chez les vieillards que s'observe cette espèce de constipation.

M. le docteur Allegrand (4) affirme qu'il a triomphé très souvent de constipations opiniâtres à l'aide du *nitrate d'argent* donné en petits lavements comme il suit :

℞ Eau distillée............ 32 gram. | Nitrate d'argent.. de 0,05 à 0,10 gram.

Dissolvez.

Avant de donner ce lavement, il faut en administrer un d'eau simple pour laver l'intestin.

M. le docteur Labariller (5) recommande de prendre, au commencement de chaque repas, huit à dix bouchées de pain bis, dans la pâte duquel on incorpore quantité égale en poids de *son* ordinaire. Ce médecin a cité des faits à l'appui de son opinion, et entre autres 9 cas de constipation coïncidant avec une rétroversion utérine et ayant cédé à ce moyen.

Dans ces derniers temps, M. Piorry a prétendu que la *pression exercée sur le trajet de l'intestin* était le meilleur moyen de faire cesser l'engouement stercoral. Mais si, dans quelques cas exceptionnels, ce moyen grossier a pu réussir, qui ne voit qu'il n'est pas applicable à la plupart des cas? En premier lieu, on ne détruit pas par là la cause de la constipation ; et en second lieu, il est des déviations de l'intestin, signalées en particulier par M. Toulmouche, qui rendent assez souvent cette pratique non-seulement inutile, mais dangereuse.

L'*accumulation des matières dans le rectum* exige une opération particulière. Il faut enlever mécaniquement les matières fécales.

Pour cela, on a proposé de se servir d'une *curette* ou du manche d'une cuiller.

(1) *Dublin Journal*, février, et *Bulletin général de thérapeutique*, 30 mars 1851.
(2) *The Lancet*, novembre 1850, et *Bulletin génér. de thérapeutique*, 15 novembre 1850.
(3) *Journal de médecine de Lyon*, septembre 1845.
(4) *Abeille médicale*, octobre 1847.
(5) *Bulletin général de thérapeutique*, novembre 1852.



Mais tout le monde s'accorde à dire que le *doigt* est beaucoup plus convenable. On introduit l'index enduit de cérat ou d'huile dans le rectum. On trouve bientôt la masse stercorale, et l'on cherche, en grattant, à en enlever des fragments. Quelques auteurs conseillent de faire, quand on a réussi à en extraire une partie, des injections pour faire sortir le reste; mais il ne faut agir ainsi que quand le doigt ne peut plus atteindre le bol fécal. Ordinairement, en continuant l'extraction, on parvient à réduire la masse au point que les contractions de l'intestin se réveillent. Alors la défécation a lieu naturellement, les matières dures s'échappent les premières, puis viennent des matières plus molles, en quantité souvent très considérable. Il faut ensuite administrer des lavements laxatifs, pour empêcher la reproduction de l'accumulation.

ARTICLE XVIII.

HÉMORRHOÏDES.

Dès la plus haute antiquité on a étudié cette affection, que l'on trouve mentionnée dans plusieurs écrits d'Hippocrate (1). Les médecins des siècles suivants en ont fait le sujet de nombreuses dissertations, et, jusqu'à la fin du siècle dernier, on a beaucoup écrit sur cette matière. Dans ces dernières années, nous ne trouvons plus une aussi grande quantité de travaux ; cependant il faut citer la thèse de Récamier (2), l'ouvrage de Montègre (3), dont nous aurons maintes fois occasion de parler dans cet article, et plusieurs articles de dictionnaires, tels que celui de M. J. Burne (4), celui de MM. Ph. Bérard et Raige-Delorme (5), et celui de MM. Monneret et Fleury (6). Il existe, il est vrai, quelques recherches originales entreprises il y a peu d'années, et principalement par MM. Jobert (7) et Blandin; mais ces recherches portent principalement sur l'anatomie pathologique et les opérations auxquelles les hémorrhoïdes donnent lieu; nous y reviendrons plus loin.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

On a beaucoup disserté sur la définition des hémorrhoïdes, mais aujourd'hui on a assez bien précisé les limites de cette affection, pour que ces discussions soient devenues très peu utiles, surtout pour le praticien. On ne saurait plus regarder comme une affection hémorrhoïdale tout écoulement de sang provenant du rectum; les dissections attentives auxquelles on s'est récemment livré, et surtout celles de M. Jobert, ont montré que le caractère essentiel des tumeurs hémorrhoïdales était d'être formées par des dilatations variqueuses des veines rectales. Aussi dirons-nous, avec la plupart des auteurs modernes, que les hémorrhoïdes consis-

(1) *Œuvres complètes*, trad. par Littré. Paris, 1844, t. IV, *Aphorismes*, sect. 3 et 6.
(2) *Essai sur les hémorrhoïdes*. Paris, an VIII.
(3) *Des hémorrhoïdes*. Paris, 1817.
(4) *Cyclopædia of practical medicine*, t. IV, p. 590, art. HEMORRHOIDS.
(5) *Dictionnaire de médecine*, t. XV.
(6) *Compendium de médecine pratique*, t. IV.
(7) *Traité des maladies chirurgicales du canal intestinal*. Paris, 1829.

tent dans des tumeurs sanguines de nature variqueuse, avec ou sans écoulement de sang. Quelques objections se sont élevées contre cette définition ; nous les examinerons plus tard.

On a décrit aussi cette affection sous les noms d'*hæmorrhagia intestinorum*, *hæmorrhoisis*, *fluxus hæmorrhoidalis;* les Italiens lui ont donné le nom de *morici*, les Espagnols celui d'*almorrana*, etc. Quelques auteurs, voulant distinguer les divers états dans lesquels, suivant eux, les hémorrhoïdes peuvent se présenter à l'observation, ont proposé de donner le nom de *flux hémorrhoïdal* à l'hémorrhagie simple de l'extrémité du rectum, d'assigner celui de *tumeurs hémorrhoïdales* aux tumeurs non fluentes, et de réserver le nom d'*hémorroïdes* pour la réunion des tumeurs et du flux sanguin. Mais, comme nous le ferons remarquer après la description des symptômes, cette distinction n'a pas d'importance réelle.

Cette affection est *fréquente;* nous allons voir dans quelles circonstances elle se produit le plus communément.

§ II. — Causes.

Nous avons dit plus haut que l'on avait fait des recherches exactes sur l'anatomie pathologique des hémorrhoïdes. Il n'en est pas de même, il s'en faut de beaucoup, relativement aux autres parties de l'histoire de cette affection, et cette réflexion s'applique particulièrement à l'étiologie. Aussi, malgré tous les travaux publiés sur ce sujet, est-on à chaque pas arrêté par le doute. C'est ce qui a été signalé par M. Raige-Delorme. « Les opinions que l'on s'est formées sur l'étiologie des hémorrhoïdes sont, dit-il, le plus souvent le résultat de déductions théoriques, ou du moins d'une généralisation dont nous ne connaissons pas les éléments, et par conséquent la justesse. Or on sait par expérience combien de ces opinions, formées d'après des idées préconçues, accréditées dans la science par le nom d'auteurs célèbres, ont peu résisté à un examen sévère. L'affection hémorrhoïdale est si commune, qu'il ne serait pas étonnant qu'on y trouvât toutes les causes qu'on présume devoir la provoquer ; mais en démontrer l'influence, c'est ce qui reste encore à faire. » En nous associant à ces réflexions, ajoutons que ce serait un beau travail à entreprendre que celui qui aurait pour but d'éclairer ce point intéressant d'étiologie.

1° Causes prédisposantes.

C'est surtout quand il s'agit des causes prédisposantes des hémorrhoïdes que l'on est frappé du peu de précision des recherches des auteurs. Nous allons voir, en effet, que non-seulement les opinions sont loin d'être toujours appuyées sur l'observation, mais encore qu'elles sont parfois entièrement opposées les unes aux autres.

Age. — Tous les auteurs s'accordent à dire que cette affection appartient particulièrement à l'*âge mûr*. Mais tandis que les uns nient qu'elle puisse se montrer chez les enfants, les auteurs ont rassemblé des faits pour prouver qu'elle n'était pas très rare chez ces derniers. Ainsi Trnka (1) a cité trente-neuf enfants affectés

(1) *Historia hæmorrhoidum*, etc. Vienne, 1794.

d'hémorrhoïdes, et parmi ces trente-neuf enfants, il en était cinq qui avaient moins d'un an. Montègre nous dit qu'il a vu des cas semblables, mais il ne les rapporte pas. Cet auteur ne peut pas admettre avec de Haen (1) que l'on ait confondu la *chute du rectum*, fréquente chez les enfants, avec de véritables hémorrhoïdes, parce que le flux de sang est un signe caractéristique qui ne permet pas l'erreur. Mais, en supposant qu'il n'y avait eu aucune erreur, les exemples précédents ne doivent pas nous empêcher de regarder cette affection comme relativement très rare chez les enfants, car nul doute que l'on n'ait recueilli avec empressement presque tous les faits de ce genre, tandis que l'on a laissé passer par milliers les cas d'hémorrhoïdes des adultes. La proportion est par conséquent des plus minimes.

Sexe. — Voici encore une question qui n'est pas complétement résolue, parce que les recherches n'ont pas été faites d'une manière convenable. La plupart des auteurs admettent avec Hippocrate que les hémorrhoïdes sont notablement plus fréquentes chez les hommes que chez les femmes ; mais il en est, et parmi ceux-ci il faut citer particulièrement Cullen et J. Frank (2), qui affirment positivement le contraire. Montègre prend un moyen terme : selon lui, en effet, les hémorrhoïdes accidentelles et passagères *peuvent* être plus communes chez les femmes que chez les hommes ; mais on voit plus souvent, chez ces derniers, cette affection s'établir d'une manière constante et régulière. Il suffit de ces citations pour montrer quelle est encore notre incertitude sur un point que l'examen attentif des faits aurait pu si facilement éclairer. Bornons-nous à dire que l'opinion la plus probable est en faveur de la plus grande fréquence des hémorrhoïdes chez les hommes.

Constitution, tempérament. — Suivant Montègre, « on pourrait tracer ainsi le portrait de l'hémorrhoïdaire : Il est grand, plutôt maigre que gras ; il a le teint plombé et jaunâtre, de grosses veines serpentent sur ses bras, ses mains, ses jambes et ses pieds ; il a les cheveux noirs, un feu sombre anime ses regards ; il est brusque, emporté ; ses passions sont violentes, ses résolutions tenaces ; il est gros mangeur, mais indifférent sur le choix des aliments, souvent tourmenté de flatuosités, et toujours constipé. » Nous n'avons cité ce passage que pour montrer combien sont affirmatifs les auteurs, malgré l'absence des preuves. Qui n'a vu des sujets affectés d'hémorrhoïdes et ne ressemblant nullement à ce portrait ? D'un autre côté, l'existence de cette affection depuis un temps assez long ne suffit-elle pas pour modifier notablement la constitution ? Pourquoi donc n'avoir pas recherché si cette constitution était primitive ou consécutive ? Évidemment on ne saurait arriver à aucun résultat précis en procédant d'une manière aussi vicieuse. Les mêmes réflexions s'appliquent à l'influence du *tempérament bilieux*, principalement signalée par Stahl. Il peut y avoir du vrai dans ces opinions, mais il nous manque la démonstration, et il en est peut-être de cette constitution hémorrhoïdaire comme de la constitution apoplectique, dont les recherches récentes ont démontré le peu de certitude.

Nous n'avons pas de preuves plus positives relativement à l'influence de la *pléthore*, et cependant cette cause prédisposante est généralement admise. Quant à l'*hypochondrie*, est-elle la cause ou le résultat de l'affection hémorrhoïdale ? Cette dernière supposition paraît la plus probable.

(1) *Thes. pathol. de hæmorrhoid.* Vienne, 1759.
(2) *Praxeos medicæ*, pars III, vol. II, sect. 1, p. 726.

Hygiène. — Le genre de vie est placé au premier rang parmi les causes prédisposantes des hémorrhoïdes. Des *aliments* abondants, succulents, les viandes noires, les épices, les boissons alcooliques, favorisent principalement, suivant les auteurs, la production de cette maladie. Il en est de même de la *vie sédentaire.* Hoffmann attribuait au progrès du luxe l'augmentation de fréquence des hémorrhoïdes qu'il avait cru remarquer en Saxe dans l'espace de quarante ans. Ce sont encore là des questions qui ne sont pas complétement résolues.

Saisons, climats. — C'est dans les *saisons chaudes* et dans les *climats chauds* que quelques auteurs trouvent la plus grande fréquence des hémorrhoïdes. Mais si l'on consulte les observations, on voit que cette affection est commune à tous les climats et à toutes les saisons, et que, s'il y a une différence réelle, nous ne la connaissons pas suffisamment. C'est d'ailleurs une question qui se rattache à celle des habitudes hygiéniques et que l'on ne peut traiter séparément.

La *suppression des divers flux* est-elle une cause prédisposante? Les auteurs n'élèvent aucun doute à cet égard, et l'on a cité un assez grand nombre de faits en faveur de cette opinion. C'est ainsi que l'on a vu les *règles supprimées* être remplacées par l'apparition d'hémorrhoïdes qui donnaient lieu à un flux de sang plus ou moins régulier; c'était alors une *hémorrhagie supplémentaire.* D'autres fois, des sujets ont ressenti les premiers symptômes de l'affection dont il s'agit, après avoir vu disparaître pendant un temps assez long une *épistaxis* habituelle. On a même remarqué que les individus sujets à l'épistaxis pendant leur enfance et leur jeunesse étaient, plus fréquemment que les autres, atteints d'hémorrhoïdes. Enfin on a cité des faits, et F. Hoffmann en particulier (1) en rapporte un assez remarquable, où, après avoir négligé une *saignée habituelle*, les sujets ont ressenti les premières atteintes de l'affection hémorrhoïdale. Ces faits, dont nous ne voulons nier ni la valeur ni l'importance, n'ont cependant pas toute la précision désirable.

Hérédité. — Pour ceux qui regardent comme démontrée l'influence de la constitution, l'hérédité des hémorrhoïdes ne saurait être un instant douteuse. Mais que l'on se rappelle ce qui a été dit plus haut, et l'on conviendra qu'il est fort difficile d'arriver par cette voie à une conclusion rigoureuse. Restent donc les faits; mais les faits, quoi qu'en dise Montègre, sont bien insuffisants. Alberti (2) a vu un enfant, né d'un père hémorrhoïdaire, être atteint de cette affection dès le jeune âge; M. Delarroque (3) a connu une famille tout entière, composée de *huit* ou *neuf* personnes, tant hommes que femmes, dont tous les membres se plaignaient plus ou moins des hémorrhoïdes. Quelques auteurs, et entre autres Alberti et Trnka, citent des exemples semblables. Voilà tout ce que nous possédons sur ce point. Nous sommes loin de nier l'existence de l'hérédité dans cette affection; mais on conviendra qu'avec des éléments pareils, il est impossible de se faire la moindre idée de son influence.

Restent enfin les *passions tristes* et les *excès vénériens.* Mais relativement à la première de ces causes, on peut se demander si elle ne serait pas plutôt un résultat de la maladie; et relativement à la seconde, on peut dire qu'il n'existe pas de faits authentiques qui déposent en sa faveur.

(1) *Cons. et resp. med.*
(2) *Dissert. de hæmorrh. hæred.*, 1727.
(3) *Traité des hémorrhoïdes.* Paris, 1812.

Il résulte de cette revue que nous n'avons nullement exagéré l'incertitude qui règne sur l'existence ou sur le degré d'influence de ces causes prédisposantes qu'on peut, avec quelques auteurs, désigner aussi sous le nom de *causes générales*. Pour parvenir enfin à les connaître, il faut procéder autrement qu'on ne l'a fait jusqu'à présent, et avoir recours à l'analyse exacte des faits et à la statistique. C'est un beau travail qui s'offre aux observateurs consciencieux.

2° Causes occasionnelles.

Les causes occasionnelles, dans lesquelles nous trouverons principalement celles auxquelles on a donné le nom de *locales*, sont beaucoup mieux connues.

Il faut signaler d'abord la *constipation*, qui est une des causes déterminantes les plus actives. Suivant les auteurs, ce n'est pas seulement par la distension qu'exercent les *fèces* sur la partie inférieure du rectum que cette cause a de l'influence, mais encore par l'action des matières âcres et irritantes sur les parois de cet organe. Mais aucune expérience n'a prouvé la réalité de cette seconde manière d'agir. Tout porte à croire, au contraire, qu'il y a simplement là un effet mécanique, et que la compression prolongée des veines du rectum détermine seule la dilatation de ces vaisseaux, en s'opposant au retour du sang. Il est vrai aussi que l'on a regardé comme favorisant cette dilatation la contusion plus ou moins grande de l'orifice du rectum au moment où le bol fécal endurci est expulsé avec une difficulté souvent très considérable. Mais si l'on ne peut douter que, une fois les hémorrhoïdes produites, cette contusion ne détermine des accidents notables, il n'est pas aussi certain qu'elle ait une influence marquée sur leur production. Quoi qu'il en soit, il n'est pas douteux que la première apparition des hémorrhoïdes ne soit presque toujours précédée d'une constipation plus ou moins opiniâtre.

La compression exercée par l'utérus dans l'état de *grossesse*, et par les *tumeurs* occupant des organes voisins du rectum, agit de la même manière, et ces causes, qui font sentir immédiatement leur influence sur l'organe malade, ont été désignées, ainsi que la constipation, sous le nom de *causes déterminantes directes*. Faut-il y joindre les diverses *éruptions* qui occupent l'anus, les *frictions* trop souvent répétées sur cette partie, les *lavages* trop multipliés, l'introduction des *corps étrangers* dans le rectum? Si ces derniers étaient volumineux, ils pourraient agir comme les causes précédentes; mais les cas de ce genre sont très rares, et l'on peut dire que l'existence de ces dernières influences n'est pas suffisamment mise hors de doute. Il en est de même de cette autre cause signalée par tous les auteurs, c'est-à-dire le *séjour trop prolongé à la garderobe*. Il est évident, d'ailleurs, que la constipation opiniâtre explique ce séjour prolongé, et cette cause suffit seule pour déterminer la maladie.

Quant à l'*inflammation* du rectum, aux *fissures* de l'anus, à sa *constriction spasmodique*, au *squirrhe*, au *cancer* de cet organe, on est très peu fixé sur leur influence, et l'on ne peut s'empêcher de penser que, dans un bon nombre de cas, il y a eu des erreurs de diagnostic. C'est, du reste, l'opinion des auteurs les plus estimés qui ont écrit sur ce sujet. On a dit et répété que la *dysenterie* était suivie parfois de l'apparition des hémorrhoïdes; mais a-t-on suffisamment fait la part des coïncidences?

D'autres causes ont été signalées sous le nom de *causes déterminantes indirectes*, et l'on a dit que dans ce cas les hémorrhoïdes étaient *symptomatiques*. Nous citerons d'abord l'*usage d'un siége percé;* la compression circulaire autour du siége serait, dans ce cas, la cause déterminante des hémorrhoïdes. Mais on a oublié, dans l'appréciation de cette cause, que souvent c'est pour éviter la douleur causée par la pression sur des hémorrhoïdes déjà formées, qu'on a eu recours à ces siéges. D'ailleurs, quelques auteurs sont d'une opinion tout opposée, puisqu'ils les recommandent précisément pour prévenir cette affection. Il n'en faut pas plus pour démontrer toute l'incertitude qui règne encore sur ce point. L'usage de *vêtements trop serrés* a-t-il une influence moins douteuse? Hildebrandt a cité un fait qui paraît appuyer cette opinion; mais un fait ainsi isolé est bien loin de suffire.

La *marche* longtemps prolongée, l'*équitation*, le *cahotement* des voitures, les *coups* violents, les *chutes* sur le siége, sont aussi rangés parmi ces causes, mais encore sans preuves. Relativement à l'équitation, Montègre a cité Baldinger, Larrey, et ses propres observations, pour montrer combien l'existence de cette cause est hypothétique. Toutefois cet auteur regarde comme très efficace, dans la production de la maladie, de *monter à cheval sans selle;* mais les preuves qu'il fournit à l'appui n'ont pas une valeur réelle.

L'usage immodéré des *purgatifs*, et principalement de l'aloès, de la rhubarbe, du jalap, des sels neutres, etc., a pris également place parmi ces causes. On s'est moins fondé, pour soutenir cette opinion, sur l'observation directe que sur une induction tirée du traitement propre à reproduire les hémorrhoïdes supprimées, et qui consiste dans l'emploi des substances qui viennent d'être indiquées; mais on n'a pas songé qu'autre chose est d'agir sur le rectum déjà occupé par des varices rectales et antérieurement le siége de la fluxion hémorrhoïdaire, et autre chose de produire ces effets sur un rectum sain. D'un autre côté, n'est-ce pas pour combattre la constipation opiniâtre qu'on met en usage ces purgatifs? et cette constipation ne suffit-elle pas pour faire naître l'affection? L'emploi des *suppositoires*, des *lavements* irritants, des lavements d'eau froide, entre également dans cette catégorie.

On a attribué aux *emménagogues* une action puissante sur la production des hémorrhoïdes, et l'on a expliqué cette action par des connexions veineuses de l'utérus et du rectum. Cette explication paraît très satisfaisante, car on conçoit facilement que si un médicament agit en déterminant un afflux de sang vers l'utérus, cet afflux doit s'étendre au rectum. Mais ce n'est là en définitive qu'une explication, et les faits qu'on a cités, parmi lesquels il faut en distinguer un rapporté par Stork (1), sont loin de mettre la chose hors de doute.

Relativement à l'application réitérée des *sangsues à l'anus* et à l'usage des *pédiluves chauds*, nous n'avons encore que des présomptions. Il est vrai qu'on emploie ces moyens, le premier surtout, pour rappeler les hémorrhoïdes supprimées; mais à cet égard nous pourrions reproduire les réflexions que nous avons faites à propos de l'action des purgatifs.

Nous nous contenterons de mentionner l'*impression locale du chaud et du froid*, l'*orgasme vénérien*, la présence des *vers intestinaux* dans le rectum, parce que nous n'avons pas de preuves suffisantes en faveur de leur influence.

(1) *Observ. clin.*, ann. 7.

Nous en dirons autant des *passions tristes*, de la *colère*, de la *nostalgie*. Dans un bon nombre de cas, il n'est pas douteux que ces passions aient été le résultat de la maladie commençante et des douleurs éprouvées par les malades, plutôt que leur cause. On a cité, il est vrai, des faits dans lesquels le flux sanguin s'est montré immédiatement après un accès de colère ou après une vive terreur; mais, dans ces cas, la maladie existait déjà. Ce ne sont donc pas là des causes de la maladie, mais bien des excitants d'un de ses symptômes, ce qui est très différent. Nous y reviendrons plus loin.

Des maladies ayant leur siége loin du rectum peuvent, par leur action sur la circulation veineuse intestinale, agir comme la constipation elle-même. Les *tumeurs* des organes abdominaux, et en particulier *celles du foie*, produisent cet effet. Dans quelques maladies de cet organe, on a néanmoins vu apparaître les hémorrhoïdes, quoique la circulation ne fût pas sensiblement gênée; mais le fait s'explique très bien par la constipation, qui, en pareil cas, est un symptôme de l'affection hépatique.

Nous nous bornerons à mentionner les *métastases* produites par la répercussion des *dartres*, par la *suppression de la transpiration*, etc. Pour prouver leur existence, ou du moins pour apprécier leur importance, il faudrait non de simples affirmations, mais un nombre suffisant d'observations exactes et bien analysées, et c'est ce que nous n'avons pas.

Restent enfin les *hémorrhoïdes critiques*. Le nombre des maladies qui, d'après les auteurs, peuvent être jugées par les hémorrhoïdes, est très considérable; mais a-t-on bien observé? Il suffit de dire que, malgré tous les soins qu'on apporte à l'observation, on ne voit pas aujourd'hui les inflammations du cerveau, du poumon, des reins, etc., etc., jugées par les hémorrhoïdes. S'il existe des cas de ce genre, ils sont exceptionnels. Tout le monde a cité à ce sujet une observation de Forestus (1) ; il suffit de la mentionner.

Nous venons d'exposer l'état de nos connaissances sur l'étiologie des hémorrhoïdes. Nous n'avons pas dû dissimuler toutes les incertitudes dont elle est remplie. C'est à l'observation à les faire cesser. En attendant, remarquons que, de toutes les causes, la plus active et en même temps la plus fréquente est une constipation prolongée, quelle qu'en soit l'origine.

§ III. — Symptômes.

Faut-il, pour tracer la description des hémorrhoïdes, suivre quelqu'une des divisions établies par les auteurs? Avant de répondre, jetons un coup d'œil sur une de ces divisions, celle de Montègre. Suivant cet auteur, il y aurait à distinguer dans les hémorrhoïdes deux ordres, huit espèces et un grand nombre de variétés. Les deux ordres sont : 1° les *hémorrhoïdes périodiques et régulières ;* 2° les *hémorrhoïdes anormales et irrégulières*. Les huit espèces sont rangées ainsi qu'il suit : 1° *H. sèches ;* 2° *H. fluentes ;* 3° *H. avec tumeurs ;* 4° *H. avec douleurs ;* 5° *H. avec rétrécissement de l'anus ;* 6° *H. avec ulcérations ;* 7° *H. avec chute du rectum ;* 8° *H. avec irritation de la vessie*. Il suffit de citer cette nomencla-

(1) *Observ. ad curat. med.*, lib. XXIX.

ture pour montrer combien elle est peu importante. Il ne s'agit, en effet, dans les deux ordres, que d'une différence dans la marche de la maladie, différence qui ne change pas son caractère. Quant aux espèces, elles reposent sur des symptômes qui, dans le même cas, peuvent paraître et disparaître à plusieurs reprises. Les variétés sont fondées sur des nuances plus fugitives encore.

Il serait sans doute plus utile de suivre en partie la division proposée par Pinel, et plus tard par Récamier. Ces auteurs admettent quatre espèces d'hémorrhoïdes, qui sont : 1° les *hémorrhoïdes récentes pour cause générale ;* 2° les *hémorrhoïdes récentes pour cause locale ;* 3° les *hémorrhoïdes anciennes périodiques ;* 4° les *hémorrhoïdes compliquées d'ulcérations de l'intestin ou de varices.* Mais, malgré tous nos efforts, nous n'avons pas pu déterminer d'une manière positive quels sont les cas où l'on doit reconnaître une cause générale. La division devient donc inutile sous ce point de vue. Aussi voit-on les auteurs qui l'ont adoptée, et Récamier lui-même, l'abandonner dans la description des symptômes où il leur était impossible de la suivre, et ne la reprendre qu'à propos du traitement, parce qu'alors n'étant plus gênés par la nécessité d'une démonstration, ils ont pu revenir à leur hypothèse.

Début. — Le *début* des hémorrhoïdes est ordinairement lent, graduel et intermittent. Avant que les tumeurs qui en forment le principal caractère aient pu être reconnues, avant qu'il y ait même écoulement de sang par l'anus, il se manifeste des phénomènes importants, et que la plupart des auteurs ont décrits sous le nom de *fluxion hémorrhoïdale.* Cette fluxion qui est, dans le plus grand nombre des cas, commune au début de la maladie elle-même et au début des attaques qui surviennent dans son cours, n'est cependant pas admise par tous comme faisant partie intégrante de l'affection. MM. Monneret et Fleury ont surtout insisté pour qu'on cessât de regarder la fluxion hémorrhoïdale, ou, selon leur expression, la congestion du rectum, comme appartenant aux hémorrhoïdes. Leur raison est que cette congestion peut très bien exister sans être suivie des tumeurs hémorrhoïdales caractéristiques, et qu'elle n'est pas plus liée à cette dernière affection que la congestion cérébrale à l'apoplexie. Nous ne croyons pas que cette raison soit péremptoire. On voit, en effet, trop bien la liaison intime qui existe entre la fluxion hémorrhoïdale et les tumeurs qui lui succèdent ; on comprend trop bien comment celles-ci ne sont que la continuation de celle-là, pour les séparer ainsi. Dans l'apoplexie même, si avant l'hémorrhagie cérébrale il y a eu des symptômes de simple congestion, nous regardons ces symptômes comme intimement liés à l'hémorrhagie, et il en est de même dans une foule d'autres maladies, bien que les phénomènes du début puissent exister sans être toujours suivis de l'affection confirmée qu'ils précèdent, et qu'ils puissent constituer ainsi une affection indépendante.

On a beaucoup exagéré l'importance des phénomènes du début, et on l'a fait parce qu'on a voulu réunir dans un seul tableau tous les signes qui se sont présentés à l'observation, fussent-ils complétement exceptionnels.

Les symptômes qui annoncent ordinairement le début des hémorrhoïdes sont : une gêne souvent très incommode vers la partie inférieure du rectum, une sensation de pesanteur et parfois même de corps étrangers dans cette partie. Dans quelques cas il existe déjà une douleur assez vive. La gêne, la pesanteur, la douleur se font principalement sentir lorsque le sujet reste debout un peu longtemps. Elles

s'étendent, s'irradient vers les parties voisines, et de là le sentiment d'un poids dans tout le bassin, des douleurs dans le sacrum, les lombes, le périnée, les parties génitales.

En même temps une sensation de chaleur se manifeste vers la partie inférieure du rectum, et le pourtour de l'anus est dur et résistant, ce qui est dû à son gonflement, bien qu'il n'y ait pas encore de tumeur hémorrhoïdale bien distincte.

Il résulte de cet état du rectum quelques troubles fontionnels qui méritent d'être mentionnés. Souvent les envies d'aller à la selle sont fréquentes, et les efforts infructueux ou non que font les malades pour les satisfaire tendent encore à augmenter l'intensité du mal. L'affection étant presque toujours précédée d'une constipation plus ou moins opiniâtre, l'excrétion des matières fécales a un autre inconvénient : le passage de ces matières dures, et offrant des aspérités, détermine la contusion et même la déchirure des parties congestionnées, et de là l'écoulement de sang parfois abondant qui accompagne la défécation.

Pendant que ces phénomènes locaux se manifestent, on observe que le pouls est dur, plus ou moins fréquent, qu'il y a de l'inquiétude, de l'insomnie causée surtout par le sentiment de gêne et de douleur dans le rectum ; que le caractère devient difficile, que l'appétit est moins vif, et que les digestions sont plus pénibles.

Tels sont les signes qui, dans le plus grand nombre des cas, annoncent le commencement d'un travail pathologique dont le résultat doit être la formation des hémorrhoïdes. Quoique nous ayons élagué un bon nombre de symptômes douteux, nous devons ajouter que cette description ne repose que sur des appréciations générales, nécessairement vagues et qu'un travail exact sur ce point est encore à faire.

Dans quelques cas, cette congestion hémorrhoïdale du début est précédée elle-même de quelques symptômes généraux, tels qu'un malaise indéfinissable, des horripilations, des lassitudes sans cause appréciable, la morosité, la chaleur, la pesanteur de la tête, des étourdissements, une altération plus ou moins marquée des traits, des troubles digestifs, des flatuosités intestinales, etc. Mais ces phénomènes sont bien loin de se montrer, dans tous les cas, d'une manière remarquable, et plusieurs auteurs ont eu le tort de les généraliser.

Nous avons dit plus haut que le début n'était pas continu : c'est que, en effet, il n'est pas rare de voir cette congestion se dissiper, pour se reproduire ensuite plusieurs fois à des intervalles variables, avant que les tumeurs hémorrhoïdales caractéristiques se soient montrées. C'est au bout de deux, trois ou quatre jours, et quelquefois plus, que la congestion se dissipe, soit après un écoulement de sang semblable à celui que nous décrirons plus loin, soit sans aucun écoulement.

Symptômes. — Lorsque la maladie est confirmée, lorsque les tumeurs hémorrhoïdales se sont produites, on observe une série de symptômes, tantôt presque continus, tantôt intermittents. Dans ces derniers cas, la maladie survient par *attaques* plus ou moins rapprochées. Nous décrirons les symptômes, abstraction faite de ces attaques, nous réservant d'en parler avec détail à l'occasion de la marche de la maladie.

La *pesanteur vers le rectum*, indiquée plus haut, est d'autant plus considérable, toutes choses égales d'ailleurs, que les tumeurs sont plus volumineuses et plus pleines de sang. Il en est de même de la sensation d'un corps étranger dans cet

organe. La *douleur* est souvent très vive; elle est assez souvent lancinante, et s'irradie plus ou moins loin, surtout vers le périnée et les lombes. Elle force parfois les malades à prendre des positions bizarres, comme de se tenir sur les genoux et sur les coudes, et fréquemment on les voit changer d'attitude. La pression sur le siége est douloureuse, surtout quand les tumeurs font saillie à l'extérieur, que *les hémorrhoïdes sont externes*, pour nous servir de l'expression consacrée. Aussi les malades ont-ils beaucoup de difficulté à s'asseoir, et ne font-ils porter leur siége que sur un côté, ou bien se placent-ils sur des siéges percés. Parfois, néanmoins, ils compriment largement l'anus avec la main, dans l'intention de se soulager; mais cette compression n'est possible que dans les cas où les hémorrhoïdes sont internes ou peu distendues. La défécation est aussi très douloureuse, et la souffrance produite par le passage des matières endurcies se prolonge plus ou moins longtemps après, suivant qu'il y a eu ou non des déchirures. Par suite de la gêne, de la douleur et de la présence des tumeurs, la marche est pénible, difficile, et à son tour elle augmente les accidents.

La *sensation de chaleur* ressentie à la partie inférieure du rectum est vive, et peut aller jusqu'à une sensation de brûlure. Les malades sentent aussi des *battements* dans la partie malade, assez comparables à ceux du phlegmon.

Si les tumeurs sont volumineuses, tendues, pleines de sang, l'*émission de l'urine* peut être difficile et douloureuse, surtout vers la fin, où le périnée se contracte violemment.

Nous retrouvons ici les *phénomènes généraux* signalés dans la description de la congestion rectale, ce qui n'a rien de surprenant; car, au moment où les tumeurs apparaissent ou prennent de l'accroissement, si elles existaient déjà, c'est une congestion semblable qui a lieu.

Mais ces phénomènes n'ont plus en général la même intensité, parce que l'écoulement de sang qui termine la scène a lieu ordinairement avec plus de facilité que dans les cas où la congestion se termine de la même manière. Quelquefois, au contraire, soit que le raptus sanguin soit très violent, soit que par une cause quelconque le flux hémorrhoïdal se trouve empêché, ces symptômes généraux sont violents et en rapport avec l'intensité des symptômes locaux. Ce sont : une vive anxiété, l'agitation, l'insomnie, une chaleur plus ou moins vive, le resserrement et l'inégalité du pouls (Récamier), auxquels viennent se joindre les flatuosités, l'embarras des digestions, et quelquefois l'engourdissement des extrémités inférieures (Hoffmann).

Tumeurs hémorrhoïdales. — Lorsque les signes du début précédemment indiqués ont existé plus ou moins longtemps ou se sont reproduits à plusieurs reprises, on observe l'apparition de tumeurs particulières, qui tantôt se montrent à l'extérieur, et tantôt restent à l'intérieur du rectum. Sans nous occuper, pour le moment, de la nature de ces tumeurs, donnons-en une description détaillée.

Leur *nombre* est variable; rarement il n'en existe qu'une seule ; le plus souvent on en trouve deux ou trois, et quelquefois elles sont en assez grand nombre pour occasionner une espèce d'obstruction de la partie inférieure du rectum. Arrondies, formant par leur réunion une masse bosselée, elles sont quelquefois allongées et comme pédiculées. On en a vu de grosses comme un œuf de poule, et P. Frank (1)

(1) *Traité de médecine pratique*, trad. par Goudareau. Paris, 1842, t. I, p. 540.

dit en avoir vu de la grosseur d'un œuf d'oie. Ces cas sont exceptionnels, et, en général, les tumeurs ont un volume beaucoup moins considérable. Par leur réunion, elles forment souvent, soit à l'intérieur, soit à l'extérieur, un *bourrelet irrégulier* qui entoure le rectum. Leur *couleur*, quand elles sont gonflées par le sang, est violette ou noirâtre, et la muqueuse, dans les points où elle les recouvre, paraît transparente comme une pellicule.

Lorsque ces tumeurs se sont développées primitivement à la marge de l'anus, elles sont en partie recouvertes par la muqueuse et en partie par la peau, ce qu'il est facile de distinguer. Lorsque, au contraire, elles ont pris naissance à l'intérieur même du rectum, et qu'elles ne sont venues au dehors que consécutivement, elles sont partout violacées, et l'on reconnaît la muqueuse qui les recouvre à son aspect lisse et à sa transparence. Enfin, lorsque les tumeurs restent internes, on les sent en portant le doigt dans le rectum, car elles ne sont pas situées dans un point éloigné de son orifice.

Flux hémorrhoïdal. — Lorsque les tumeurs sont fortement distendues, ou même avant, si le raptus sanguin est suffisant, si l'inflammation est peu violente, ou si une cause quelconque a déterminé leur rupture, on voit survenir un écoulement de sang variable dans sa quantité. Ordinairement d'une abondance médiocre, la perte peut être parfois assez considérable pour faire craindre pour les jours du malade. On a cité des cas où le flux a été d'une et même de deux livres de sang par jour, et cela pendant un mois, deux mois, et même des années. Panarola rapporte un cas de cette dernière espèce ; mais on ne peut s'empêcher de soupçonner ce récit d'erreur ou d'exagération, d'autant plus que l'auteur ajoute que le malade était en parfaite santé, ce qui ne peut s'accorder avec une perte de sang si considérable et si longtemps prolongée.

La perte peut être énorme en peu de temps. C'est ce que l'on a observé dans les cas rapportés par Hoffmann, Pezold et Montègre, où il est dit que la quantité de sang rendu a été assez considérable pour remplir deux vases de nuit, ou bien s'est élevée à vingt et même soixante livres ! Nous citons ces faits, parce que, dans tous, les conséquences de ce flux de sang, loin d'être extrêmement fâcheuses, ont été, suivant les auteurs, tout à fait favorables. Mais faut-il encore admettre de pareils récits sans restriction ? Montègre lui-même élève des doutes sur l'exactitude de l'observation. Quant aux cas où la perte de sang a été assez considérable pour compromettre l'existence, on comprend très bien qu'elle ait été énorme.

Le sang s'écoule ordinairement en bavant; mais lorsque les sujets vont à la garderobe, il peut s'échapper par un jet quelquefois assez fort, ce qui est le résultat des efforts de la défécation et de la pression exercée sur le rectum par les matières fécales endurcies. Ce liquide est ordinairement noirâtre ; cependant, lorsque le jet est fort, et surtout lorsque l'écoulement a été déjà très abondant, le sang peut devenir rouge ou pâle, suivant la plus ou moins grande durée de la perte.

On a beaucoup disserté sur l'existence d'un *flux hémorrhoïdal passif* et d'un *flux hémorrhoïdal actif;* mais on n'a rien dit à ce sujet qui soit bien satisfaisant. Lorsqu'il y a des signes de débilité générale, lorsque les symptômes de la congestion sont peu notables ou ne sont pas manifestes, on dit généralement que le flux est passif ; mais aujourd'hui que les recherches d'anatomie pathologique ont montré que la cause principale de l'écoulement était l'accumulation du sang dans les vési-

cules dilatées, ces explications deviennent insuffisantes. En somme, on n'a aucune preuve de l'existence de deux flux particuliers.

Mais est-ce par exhalation ou par rupture des tumeurs que se produit ce flux sanguin ? On ne peut douter que dans un bon nombre de cas il n'y ait rupture des tumeurs. Les cicatrices que l'on y a trouvées dans les dissections ne permettent pas de conserver à cet égard la moindre incertitude, et c'est de cette manière que l'on explique ces jets de sang qui s'élancent quelquefois à d'assez grandes distances. Mais en est-il toujours ainsi ? C'est ce que l'on ne saurait affirmer, même en mettant de côté les cas où l'écoulement s'est produit après une simple fluxion, et en n'admettant, avec quelques auteurs, comme de véritables hémorrhoïdes, que celles qui sont caractérisées par la présence des tumeurs.

Dans quelques cas, le développement des tumeurs, au lieu de se terminer par un flux sanguin, accomplit toutes ses périodes et se termine par une espèce de résolution, sans qu'il suinte une seule goutte de sang ; on dit alors que les hémorrhoïdes sont *sèches*, pour les distinguer des précédentes, que l'on a appelées *fluentes ;* mais cette distinction n'a pas une grande importance, car on voit, chez le même individu, les hémorrhoïdes être sèches ou fluentes à des attaques différentes. Sous le rapport du diagnostic et du traitement, il ne faut pas oublier cette particularité.

Dans les attaques ordinaires d'hémorrhoïdes, les choses se passent comme nous venons de l'indiquer, puis la douleur diminue et cesse : il en est de même de la pesanteur vers le rectum et de la sensation d'un corps étranger ; les tumeurs se ramollissent, puis perdent de leur volume et se flétrissent. Elles présentent alors l'aspect de saillies isolées, molles, de couleur blafarde, indolentes, et que l'on peut facilement faire mouvoir. Quand elles sont internes, on sent avec le doigt leur détuméfaction et leur diminution de volume. En même temps que ces changements ont lieu dans les tumeurs, les symptômes généraux diminuent : le malaise cesse, ainsi que l'agitation, le pouls revient à son état naturel, et les fonctions digestives se rétablissent. Il est fréquent même de voir les sujets mieux portants et [illegible]s dispos après ces attaques.

Mais, dans quelques cas, il survient des accidents qui méritent une mention particulière. Il est loin d'être démontré qu'il y ait toujours un certain degré d'*inflammation* dans les tumeurs hémorrhoïdales pendant l'attaque. La simple réplétion sanguine de la partie inférieure du rectum suffit, en effet, pour rendre compte de tous les phénomènes décrits plus haut ; mais, dans quelques cas, cette inflammation survient d'une manière évidente, et parfois elle est très violente. Alors la douleur est beaucoup plus vive, elle est insupportable chez quelques sujets ; les parties tuméfiées sont rouges, chaudes, et les organes voisins, tels que la vessie et les organes génitaux, participent d'une manière marquée à l'état de souffrance du rectum. De là les épreintes vésicales, la strangurie, les douleurs du périnée, du vagin, etc. On a vu cette inflammation se terminer par des abcès, soit dans l'intérieur même des tumeurs, soit dans le tissu cellulaire voisin.

On a, dans ces derniers temps, signalé un accident particulier des hémorrhoïdes, qui se lie au précédent : c'est la *phlébite.* Il est rare, ainsi que le fait remarquer M. Cruveilhier, que cette phlébite devienne purulente. Lorsqu'il en est ainsi, on voit survenir les symptômes graves que nous avons décrits à l'article *Phlébite*

(tome III, p. 341). Dans les cas où la phlébite reste locale et est simplement adhésive, on n'observe pas d'autres phénomènes que ceux de l'inflammation ; ils viennent d'être indiqués.

Lorsque les tumeurs hémorrhoïdales existent depuis longtemps, elles forment, avons-nous dit, un bourrelet autour du rectum. Si elles ont été primitivement internes, les efforts de la défécation ont chaque fois tendu à les repousser au dehors, jusqu'à ce qu'enfin elles se soient montrées à l'anus. Cette espèce d'expulsion ne peut avoir lieu sans que l'intestin soit attiré plus ou moins en bas, bien que les tumeurs hémorrhoïdales s'allongent alors de manière à avoir un pédicule. Or, dans un assez bon nombre de cas, il en résulte une *chute du rectum* lorsque les malades vont à la garderobe, ce qui nécessite de leur part des manœuvres pour faire rentrer l'intestin et les tumeurs. Mais si la fluxion hémorrhoïdale a lieu avec une certaine activité, il peut en résulter qu'après la défécation les tumeurs restent trop gonflées pour pouvoir être repoussées dans le rectum. Les malades font de vains efforts, et si un certain temps s'écoule, le gonflement, augmenté encore par une constriction de l'anus qui survient en pareil cas, s'oppose irrésistiblement à la rentrée des hémorrhoïdes. De là des phénomènes graves. On voit alors au dehors de l'anus un bourrelet violacé ou noirâtre, extrêmement douloureux au toucher, étant également le siége de douleurs spontanées vives, et séparé en plusieurs parties par quelques sillons étroits et profonds. L'anxiété est vive ; les malades sont obligés de se coucher sur le côté ou sur le ventre ; en un mot, les symptômes généraux indiqués plus haut se produisent avec une intensité notable.

Si, à l'aide des manœuvres que nous indiquerons plus loin, on ne peut pas parvenir à vaincre la résistance de l'anus et à faire rentrer les tumeurs, elles sont ordinairement envahies par la *gangrène*, car il est rare que les moyens ordinaires suffisent pour amener la détuméfaction de ces tumeurs ainsi étranglées. Cette gangrène est ordinairement peu profonde ; elle n'atteint que les parties les plus saillantes des tumeurs qui se ramollissent, deviennent grisâtres, brunâtres ou d'un vert foncé, se détachent, et permettent au reste du bourrelet de rentrer. Quelquefois cependant, ainsi que les auteurs en ont cité des exemples, la gangrène envahit toute la tumeur, gagne même le rectum, et, dans ce cas, occasionne des accidents mortels.

Parmi les autres accidents qui peuvent avoir lieu dans les hémorrhoïdes, il faut signaler les *fissures* et les *ulcérations*. Ces lésions rendent les tumeurs fort douloureuses, augmentent encore la difficulté de la défécation, et donnent lieu à un suintement purulent qui peut se continuer lorsque les tumeurs sont en partie flétries.

En l'absence de toute fissure et de toute ulcération, peut-il y avoir un écoulement purulent ou muco-purulent de l'anus chez les hémorrhoïdaires ? L'existence de ce flux, auquel on a donné le nom d'*hémorrhoïdes blanches* ou de *leucorrhée anale*, ne paraît pas douteuse d'après les recherches des auteurs ; cependant il serait à désirer que le fait fût constaté avec plus de soin. Quelle qu'en soit, du reste, la cause, il est certain que chez des sujets affectés depuis longtemps d'hémorrhoïdes, on voit ces *flux blancs* se reproduire ordinairement avant et après les attaques, et parfois même remplacer le flux sanguin.

La *constipation*, que nous avons vue être la cause la plus fréquente des hémorrhoïdes, est ordinairement augmentée par celle-ci : ce que l'on conçoit très bien,

puisque, d'une part, la défécation est douloureuse, et que, de l'autre, les tumeurs volumineuses obstruent plus ou moins l'intestin.

Enfin, lorsque les pertes de sang sont abondantes et fréquemment répétées, on voit apparaître les signes de l'*anémie*, avec les troubles nerveux et fonctionnels qui la caractérisent, et qui ne diffèrent pas de ceux qui ont été décrits à l'occasion de l'anémie lentement survenue à la suite des hémorrhagies (1).

Formes particulières. — Ce n'est pas là une question aussi importante que plusieurs auteurs l'ont pensé. Les principales sont celles que nous avons signalées déjà, d'après quelques symptômes : ainsi, par exemple, les hémorrhoïdes *fluentes* ou *sèches*, les hémorrhoïdes *blanches*, les hémorrhoïdes *internes* ou *externes*. Il y a tant de variations chez le même individu, qu'on ne peut presque jamais ranger exclusivement les divers cas sous une de ces dénominations. Nous dirons tout à l'heure, à propos de la marche de la maladie, quelques mots des hémorrhoïdes *régulières* et *irrégulières*.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

La *marche* des hémorrhoïdes est, on peut le dire, essentiellement intermittente. Cependant, si, comme on l'a supposé, on fait une distinction entre le flux hémorrhoïdal et les tumeurs, on doit établir une exception à l'égard de celles-ci. Lorsqu'elles sont anciennes, volumineuses, et surtout ulcérées, elles donnent toujours lieu à quelques symptômes, tels que pesanteur à l'anus, difficulté de la défécation, flux blanc, etc. ; mais alors même il survient, à des intervalles variables, une série d'accidents qui constituent les *attaques*. Ces attaques sont formées par la réunion des symptômes précédemment décrits, et dont les principaux constituent la fluxion hémorrhoïdale, le développement des tumeurs et le flux sanguin. Avant et après leur invasion, les malades sont dans un état de santé très supportable, sinon parfait, et, après elles, les symptômes locaux se calment ou se dissipent complétement. Chez quelques sujets, ces attaques ont une périodicité marquée, et imitent ainsi les périodes menstruelles. Nous avons vu plus haut que ces hémorrhoïdes *périodiques* et *régulières* pouvaient remplacer les menstrues ; mais, en examinant les faits, on ne tarde pas à se convaincre qu'il y a beaucoup d'exagération dans ce que l'on a dit à cet égard. Le plus souvent, au contraire, les attaques sont *irrégulières*, et l'on conçoit que l'hygiène des sujets puisse faire varier considérablement l'époque de leur apparition.

Il faut distinguer la *durée* de ces attaques de la *durée* des hémorrhoïdes elles-mêmes. On voit, dans un certain nombre de cas, celles-ci guérir après une ou plusieurs attaques, et il n'est pas possible de déterminer d'une manière un peu précise la durée de l'affection. Très souvent, au contraire, elles persistent toute la vie, tantôt très violentes, tantôt plus légères. C'est dans ce cas que la douleur et la perte de sang abondante inspirent le plus souvent des inquiétudes aux malades, rendent leurs fonctions pénibles et produisent l'hypochondrie. La durée des attaques varie de quatre ou cinq jours à une ou plusieurs semaines.

Quant à la *terminaison*, nous avons peu de chose à en dire. Nous avons vu plus

(1) Voy. art. *Anémie*, t. I, p. 488 ; *Épistaxis*, t. II, p. 247, etc.

haut qu'il est fort rare que le flux hémorrhoïdal soit assez abondant pour compromettre les jours du malade. Quelquefois, mais très rarement encore, la mort est causée par la gangrène ou par la phlébite suppurative. La guérison s'obtient ordinairement lorsque les hémorrhoïdes sont dues à une cause qui disparaît d'elle-même ou qu'on peut faire facilement cesser, comme la grossesse ou une constipation peu rebelle.

§ V. — Lésions anatomiques.

Nous avons dit, en commençant, que les recherches modernes avaient surtout éclairé l'anatomie pathologique des hémorrhoïdes. Il ne faut pas croire néanmoins que ce sujet ait été négligé avant ces derniers temps ; car un bon nombre d'auteurs, parmi lesquels on doit principalement citer Stahl, Alberti, Morgagni et Lassus, ont fixé leur attention sur ce point, et sont arrivés à ce résultat, que les hémorrhoïdes sont de véritables varices des veines hémorrhoïdales. Sans entrer à ce sujet dans une discussion qui nous entraînerait au delà des limites de notre cadre, disons qu'aujourd'hui, grâce surtout aux dissections de Blandin et de M. Jobert (de Lamballe), on s'est généralement rangé à cette opinion, quoique cependant quelques auteurs y aient apporté certaines restrictions que nous indiquerons succinctement.

Nous ne reviendrons pas sur ce que nous avons dit du nombre et du volume des tumeurs dans la description des symptômes. A l'intérieur du rectum, on les trouve formant bourrelet, parfois pédiculées, et parsemées de renflements veineux apparents. A l'extérieur, elles ont l'aspect précédemment indiqué. Quelquefois, suivant la remarque du docteur B. Brodie (1), il faut pousser une injection dans les veines pour rendre apparentes leurs dilatations, et par conséquent la tuméfaction ; mais ordinairement il est facile de reconnaître les tumeurs après la mort. Parfois formées de veines dilatées dans tous les points de leur circonférence, et semblables aux varices des membres inférieurs, elles se présentent, dans les autres cas, sous forme d'ampoules ou de cellules communiquant avec les veines, ou plutôt, comme l'a constaté M. Jobert, elles ne sont autre chose que des points dilatés de ces veines, puisque, dans tous les cas, cet auteur a pu reconnaître la paroi du vaisseau. Mais comme, par suite de l'inflammation dont la tumeur peut être le siége, il survient fréquemment une phlébite adhésive, il en résulte que cette disposition est parfois difficile à saisir, parce que le vaisseau est oblitéré avant d'arriver à la tumeur. En outre, l'hypertrophie et l'endurcissement des parois veineuses et de la muqueuse, l'adhérence de celle-ci, l'infiltration du tissu sous-muqueux, son induration, l'extravasation du sang dans le tissu cellulaire environnant, sa collection en foyer enkysté, sont autant de lésions qui rendent la dissection difficile. Il est, du reste, facile de comprendre quelle est l'origine de ces lésions. On trouve dans l'intérieur des petites cavités, surtout lorsque les sujets ont succombé pendant une attaque ou peu de temps après, soit du sang noir ou liquide, soit des caillots plus ou moins fermes et plus ou moins décolorés.

Il arrive assez souvent qu'un grand nombre de petits vaisseaux veineux rampent dans les tumeurs hémorrhoïdales : c'est, ainsi que le fait remarquer P. Bérard (2),

(1) *Lect. on hemorrh.* (*London med. Gazette*, 1835).
(2) *Dictionnaire de médecine*, art. HÉMORRHOÏDES.



ce qui a fait croire à quelques auteurs, et en particulier à Laennec et à Béclard, que les hémorrhoïdes peuvent être formées par un véritable tissu érectile. La ressemblance est surtout fort grande lorsqu'il existe en même temps une extravasation sanguine dans le tissu cellulaire. Parfois, dans les cas d'hémorrhoïdes anciennes, le lacis des veines dilatées est si considérable, qu'il enveloppe complétement la partie inférieure du rectum.

De ces faits, P. Bérard conclut qu'il faut admettre trois formes d'hémorrhoïdes : la première est la forme *variqueuse;* la seconde est la forme *érectile*, ce qui ne veut pas dire que les tumeurs soient formées d'un tissu entièrement semblable à celui qu'on a désigné sous ce nom; enfin, dans la troisième forme, les tumeurs sont dures, ne contiennent pas de sang, et on les désigne sous le nom de *marisques.* C'est à l'inflammation adhésive dont il a été parlé plus haut qu'il faut attribuer ce dernier état des tumeurs, qui, faute d'avoir été convenablement étudié, a souvent donné lieu à des erreurs de diagnostic.

Dans les hémorrhoïdes anciennes, on peut trouver un épaississement de la muqueuse rectale se prolongeant au delà de la limite des tumeurs; des traces de fissure, d'ulcération, d'abcès; des cicatrices résultant de la rupture des sacs variqueux.

Quant aux autres organes, ils ne présentent souvent rien de particulier, si ce n'est les lésions propres à la maladie qui a causé la mort, et qui est ordinairement étrangère aux hémorrhoïdes. Les affections organiques du foie, les tumeurs abdominales gênant la circulation veineuse, qu'on trouve quelquefois, ont un rapport direct avec la maladie. Enfin, si la constipation a été très opiniâtre, il peut y avoir une dilatation du rectum au-dessus du point occupé par les hémorrhoïdes.

Nous n'avons pas parlé des dégénérescences cancéreuses, squirrheuses, qu'on a cru pouvoir quelquefois se produire dans les hémorrhoïdes. Nous ne nierons pas certainement que le cancer ne puisse s'emparer de la partie du rectum occupée par les tumeurs; mais que l'existence de celles-ci ait eu une influence réelle sur la production du cancer, voilà ce qui n'est nullement prouvé, et par conséquent la question perd pour nous la plus grande partie de son intérêt.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

Le *diagnostic* des hémorrhoïdes ne présente, dans le plus grand nombre des cas, aucune difficulté sérieuse. Pour l'établir avec précision, il faut avoir égard, comme on l'a fait généralement, et malgré les objections dont nous avons parlé plus haut, au flux hémorrhoïdal aussi bien qu'aux tumeurs.

Le flux hémorrhoïdal pourrait être confondu avec une *hémorrhagie d'une portion plus élevée de l'intestin*, et s'il n'y a encore que simple congestion rectale, sans dilatation veineuse bien apparente, sans tumeur appréciable, ce diagnostic mérite une certaine attention. La tension de la partie inférieure du rectum, la tuméfaction de l'anus, les circonstances dans lesquelles se produit l'hémorrhagie, c'est-à-dire après une constipation plus ou moins longue; l'absence de toute tumeur dans l'abdomen et des signes du cancer, d'une affection typhoïde, du scorbut, etc., mettront promptement sur la voie. Si les tumeurs caractéristiques existent, il n'y a plus aucune difficulté, et l'on ne peut pas confondre les hémor-

rhoïdes avec l'*entérorrhagie*, dont nous avons donné plus haut l'histoire. Quant à la couleur noire du sang rendu dans cette dernière affection, elle n'est pas un signe suffisant pour se prononcer.

« Lorsque le sang a sa source dans un *ulcère du rectum*, il est, dit Récamier, plus ou moins sanieux ou mêlé de pus, et le doigt introduit dans l'anus en est retiré couvert d'une sanie fétide. » Ajoutons qu'on peut reconnaître par ce toucher la surface inégale de l'ulcère ordinairement cancéreux.

Lorsque les tumeurs existent et sont volumineuses et gonflées, il ne saurait y avoir la moindre hésitation. Cependant, si ces tumeurs sont envahies par une inflammation assez vive, on peut se demander si l'on n'a pas affaire simplement à une *inflammation du tissu cellulaire de la marge de l'anus.* Mais celle-ci n'occupe pas tout le pourtour de l'intestin : elle se manifeste par un point douloureux et induré entre le rectum et la tubérosité sciatique; la congestion caractéristique n'a pas existé, et enfin, pour rendre la distinction plus facile, il suffit de dire que cette inflammation n'atteint guère que des tumeurs existant déjà depuis un certain temps, et après plusieurs attaques d'hémorrhoïdes.

Les *polypes du rectum* peuvent-ils être confondus avec les tumeurs hémorrhoïdales? Voici les signes distinctifs qu'on a donnés comme propres à faire éviter les erreurs. Les polypes sont plus fermes, ils ne se montrent pas en nombre considérable, ils ne donnent pas lieu à ces alternatives d'intumescence et de flétrissure qui caractérisent les tumeurs hémorrhoïdales.

Lorsque les tumeurs sont endurcies, flétries, et surtout lorsqu'elles sont le siége d'un suintement blanc, par une des causes précédemment indiquées, on pourrait les prendre pour des *végétations syphilitiques.* Mais encore ici la manière dont ces végétations sont survenues, l'absence d'hémorrhagies antérieures, et enfin certaines particularités de forme, comme celle de crête, de chou-fleur, de poireau, etc., ne permettent pas de rester longtemps dans l'incertitude.

Enfin il n'est pas difficile de distinguer les tumeurs hémorrhoïdales internes formant bourrelet, du *cancer* du rectum. Outre l'absence des phénomènes des attaques hémorrhoïdales, la dureté du squirrhe, l'absence de séparation des tumeurs, la profondeur à laquelle pénètre la maladie et que l'on peut facilement apprécier, des ulcérations lorsque la maladie est avancée, font aisément reconnaître le cancer.

TABLEAU SYNOPTIQUE DU DIAGNOSTIC.

1° *Signes distinctifs du flux hémorrhoïdal sans tumeurs appréciables, et de l'entérorrhagie proprement dite.*

FLUX HÉMORRHOÏDAL.	ENTÉRORRHAGIE.
Tension de la partie inférieure du rectum.	*Pas de tension* de la partie inférieure du rectum.
Tuméfaction de l'anus.	*Pas de tuméfaction* de l'anus.
Constipation antécédente.	Souvent *pas de constipation* antécédente.
Pas de tumeur dans l'abdomen.	*Tumeur* de l'abdomen dans les cas de cancer.
Pas de signes de cancer ou d'affection typhoïde, de scorbut, etc.	*Signes* de cancer, d'affection typhoïde, de scorbut, etc.

2° *Signes distinctifs des hémorrhoïdes et des tumeurs cancéreuses du rectum.*

HÉMORRHOÏDES.	TUMEURS CANCÉREUSES.
Précédées de la congestion hémorrhoïdale.	*Non précédées* de la congestion hémorrhoïdale.
Revenues *à plusieurs reprises* par attaques.	Développées *graduellement.*
Moins dures ; séparées par des sillons.	*Dures ;* bosselées ; *sans sillons* aussi prononcés.
Pas de sanie cancéreuse.	*Sanie cancéreuse*, dans les cas d'ulcération.

3° *Signes distinctifs des hémorrhoïdes et des excroissances de l'anus.*

HÉMORRHOÏDES.	EXCROISSANCES.
Arrondies, violettes, séparées par des *sillons.*	*Formes diverses ;* poireaux, choux-fleurs ; couleur *blanc sale* ou *rosée.*
Revenues *par attaques* avec *congestion* hémorrhoïdale.	Développées *graduellement sans congestion.*

Pronostic. — Le pronostic des hémorrhoïdes est presque toujours très peu grave, en ce sens que cette affection ne menace presque jamais la vie. Mais lorsqu'elles sont anciennes, elles peuvent présenter une série d'accidents incommodes dont nous donnons plus haut la description. Avant qu'elles soient devenues ainsi *constitutionnelles*, pour nous servir de l'expression consacrée, on peut parvenir à les guérir ; le pronostic est donc d'autant moins sérieux que la maladie est plus récente. Cependant il faudrait se garder de regarder ce pronostic comme rigoureux, et d'annoncer une guérison même probable, par cela seul que les hémorrhoïdes sont récentes ; il faut encore considérer les causes qui ont produit la maladie, s'informer si l'on peut en accuser une constipation accidentelle, cas le plus favorable mais le plus rare, et, dans tous les cas, être très circonspect dans le pronostic ; car combien de fois ne voit-on pas cette maladie persister malgré tous les moyens mis en usage.

La trop grande abondance de l'hémorrhagie est une circonstance fâcheuse, il est à peine besoin de le dire ; toutefois il faut, avant de se prononcer, considérer ses effets, car si cette abondance n'est pas excessive, elle peut produire de bons résultats, même lorsque la perte paraît considérable.

La gangrène du bourrelet hémorrhoïdal sorti et comprimé par l'anus n'a pas autant de dangers qu'on pourrait le croire au premier abord ; nous avons vu, en effet, plus haut, qu'elle n'est que partielle. Il arrive même qu'après la chute des parties gangrenées, le flux hémorrhoïdal se suspend, et tous les autres symptômes ocaux disparaissent ou diminuent notablement ; mais ce n'est toujours que pour un certain temps. Nous avons vu, dans un cas, cette guérison apparente durer plus d'un an ; mais au bout de ce temps les tumeurs hémorrhoïdales se reproduisirent et se compliquèrent, comme auparavant, de chute du rectum. Lorsque la gangrène envahit le rectum, le cas est très grave, puisque nous avons vu que c'était là une des causes de la terminaison fatale.

La phlébite adhésive est une complication plutôt favorable que nuisible, car si elle donne lieu à des douleurs plus ou moins vives, elle est suivie de la flétrissure

plus ou moins durable des tumeurs hémorrhoïdales. Il n'en est pas de même de la phlébite suppurative, qui donne lieu à des accidents mortels, mais qui est heureusement fort rare.

Pour terminer ce qui a rapport au pronostic, nous dirons un mot de la *suppression des hémorrhoïdes*, quoiqu'elle ne s'y rattache qu'indirectement. Cette suppression a été regardée comme fort grave dans un bon nombre de cas, et surtout lorsque le flux hémorrhoïdal est devenu constitutionnel. Il faudrait énumérer presque toutes les maladies, pour faire connaître celles dont a attribué l'apparition à la suppression de ce flux. On trouve sans doute, dans les auteurs, un certain nombre de cas, où la production d'une maladie du cerveau, des poumons, etc., ayant suivi presque immédiatement la suppression des hémorrhoïdes, on a pu soupçonner celle-ci d'être la cause du mal; et ce qui est plus probant, on a vu quelquefois cette maladie disparaître dès qu'on a eu reproduit le flux supprimé. Mais ces cas sont infiniment plus rares qu'on ne le pense, et, tout le monde en convient, on a extraordinairement exagéré l'influence de cette cause. Il ne faut donc pas se hâter de porter un fâcheux pronostic lorsque l'on voit les hémorrhoïdes se supprimer, mais on ne doit pas laisser d'en surveiller les suites.

Aujourd'hui personne ne voudrait se ranger de l'avis des médecins qui, avec Alberti (1), regardent les hémorrhoïdes comme une cause réelle de longévité. Au reste, les considérations dans lesquelles nous sommes entré à l'article *Épistaxis* (tome II, p. 247) s'appliquent, sous ce point de vue, aux hémorrhoïdes.

§ VII. — Traitement.

Le *traitement* des hémorrhoïdes est, sans contredit, un des plus riches de toute la pathologie; mais aussi il n'en est aucun qui ait été étudié avec moins de rigueur dans la plupart de ses points. C'est un amas confus d'une multitude de moyens divers, parmi lesquels il faut péniblement chercher ceux qui ont en leur faveur quelques résultats de l'expérience. Pour mettre un peu d'ordre dans cet article, on doit diviser nécessairement le traitement en traitement curatif des hémorrhoïdes récentes ou anciennes, et en traitement des symptômes et des accidents, ou traitement palliatif.

1° *Traitement curatif de l'affection.* — *Hémorrhoïdes récentes.* — Les hémorrhoïdes récentes sont celles, comme nous l'avons dit plus haut, dont il est le plus facile de triompher. Les *émissions sanguines* ont été mises en usage, dans ce but, par les médecins qui avaient l'intention de faire cesser la congestion. La *saignée générale* est cependant rarement pratiquée, quoique quelques auteurs y aient vu un puissant moyen de dérivation. Ce sont les *sangsues* en assez grand nombre sur le pourtour de l'anus qui sont le plus fréquemment employées. Le soulagement qui résulte souvent de leur application, et la détuméfaction de la partie inférieure du rectum, prouvent que ce moyen ne manque pas d'efficacité. On applique les sangsues au nombre de vingt, vingt-cinq ou trente, et l'on y revient à plusieurs reprises, si le cas paraît l'exiger. Le degré d'action de ce moyen n'a pas été rigoureusement recherché.

(1) *Dissert. de hæmorrh. longæv. causa*

Huile de lin. — M. le docteur Van Ryn (1) assure avoir constaté l'efficacité constante contre les hémorrhoïdes, pendant une pratique de près d'un quart de siècle, de l'*emploi interne de l'huile de lin récente* administrée, que les hémorrhoïdes soient fluentes ou non, à la dose de deux onces matin et soir. « Sous l'influence de ce remède, dit M. Van Ryn, l'amendement des symptômes est ordinairement si rapide, que le traitement dure tout au plus une semaine. Les selles, par suite de l'administration de l'huile de lin, sont souvent un peu augmentées, mais on n'observe jamais ni vomissements ni autres accidents; c'est à peine si les malades doivent modifier leur régime, à moins de complications. »

La seule recommandation que fait M. Van Ryn, c'est d'éviter l'usage des boissons alcooliques et une alimentation trop stimulante.

C'est là un moyen bien simple et bien inoffensif que les praticiens peuvent facilement essayer.

Purgatifs. — Les purgatifs sont ensuite prescrits pour faire cesser la constipation, qui précède presque toujours l'apparition des hémorrhoïdes. On emploie généralement les purgatifs doux. Mais il est deux substances qui sont purgatives et auxquelles on a en outre attribué presque une vertu spécifique : ce sont le calomel et le tartrate de potasse.

Le *calomel* est principalement prescrit en Amérique et en Angleterre. Montègre cite un cas de guérison, par cette substance, d'hémorrhoïdes avec flux énorme, et tellement douloureuses, qu'elles causaient des défaillances dans les rues. Le malade n'avait que dix-sept ou dix-huit ans. Montègre ne paraît pas douter que, dans ce cas, le calomel ait réellement agi comme altérant. Mais l'observation manque des détails les plus importants. On ne sait si les hémorrhoïdes étaient anciennes, si avant le traitement la constipation était opiniâtre, si elle a cessé par suite de l'administration du calomel, et en outre on avait mis le malade, pendant dix-huit mois, à la diète lactée, ce qui valait bien la peine qu'on en tînt compte. J'ai cité ce fait pour montrer toute la négligence qu'on a apportée à l'examen de ces questions thérapeutiques; il me serait facile d'en citer beaucoup de semblables. Et l'on s'étonne, après cela, que la thérapeutique soit si peu avancée!

Il n'est donc nullement prouvé que le calomel agisse autrement que comme purgatif. On le donne de la manière suivante :

℞ Calomel à la vapeur 0,15 à 0,20 gram. | Sucre en poudre............. 1 gram.

A prendre en deux prises dans la journée.

On renouvelle cette dose tous les jours, s'arrêtant si l'on s'aperçoit que les gencives deviennent douloureuses.

Le *tartrate de potasse* agit-il d'une autre manière? C'est ce qui est tout aussi douteux. Parmi les auteurs qui ont recommandé ce médicament, il n'en est aucun qui ait plus insisté que Hildebrandt (2). Voici comment ce médecin le prescrivait :

(1) *Annales de médecine de Roulers*, 3e livraison, 1850, et *Bulletin général de thérapeutique*, 15 juin 1850.
(2) *Sur les hémorrhoïdes fermées*, trad. de l'allemand, par Marc. Paris, 1804, in-8.

℞ Tartrate de potasse...... 4 gram.	Eau de mélisse............ 90 gram.
Extrait de gentiane...... 1,25 gram.	

A prendre le matin à jeun, et le soir avant de se coucher.

Si les tumeurs sont très considérables et très douloureuses, prescrire cette dose trois et même quatre fois par jour.

Si les malades sont sujets au dévoiement, réduire la dose du sel à 1,25 gram. Hildebrand dit qu'il ignore la manière d'agir de ce remède ; mais, je le répète, tout porte à croire que c'est comme laxatif. Ajoutons d'ailleurs que ce médecin mettait en même temps en usage l'*eau froide*, dont nous allons parler.

Ce qu'il y a de curieux dans l'emploi des purgatifs, c'est que, comme nous le verrons plus tard, ces médicaments, mis en usage pour faire disparaître les hémorrhoïdes, le sont aussi pour les rappeler quand elles sont supprimées. Nous reviendrons sur ce point.

Boisson, lotions, demi-bains, lavements d'eau froide. — Tous ces moyens ont été mis en usage ; quelques-uns par les conseils des médecins, d'autres par les malades. Ce sont surtout les lotions et les bains de siége froids que ces derniers ont employés, dans le but de faire cesser un écoulement de sang incommode. Mais tous les médecins s'accordent à regarder ces moyens comme très dangereux. L'eau froide en boisson n'a probablement d'autre effet que de rendre la défécation plus facile quand elle est prise en assez grande quantité. Les *lavements*, les *injections ou douches ascendantes d'eau froide* sont principalement recommandés par Montègre, qui, dit-il, aurait pu citer de nombreux exemples de guérison obtenue par ce moyen ; il est fâcheux qu'il ne l'ait pas fait. Il ne faut pas que l'eau soit très froide. Montègre assure avoir vu des sujets très irritables sur lesquels les premières douches d'eau glacée produisaient une tuméfaction plus grande de l'intestin. Quand on connaît la marche de la maladie et la difficulté qu'il y a, au commencement de la fluxion hémorrhoïdale, à l'empêcher d'atteindre un certain degré, on se demande si l'auteur n'a pas été trompé par de simples apparences.

M. le docteur Garvin (1) emploie en même temps les quarts de lavement d'eau froide et les lotions d'eau froide sur l'anus.

Astringents. — Les astringents agissent dans le même sens que l'eau froide, mais avec plus d'efficacité. Ce sont encore des moyens regardés comme très dangereux et que l'on ne conseille de mettre en usage que dans les cas où le flux hémorrhoïdal paraît *passif*. Mais est-il facile, est-il même possible de reconnaître qu'un pareil flux est réellement passif? Voilà ce qu'il faudrait établir avant de proposer la médication. L'*eau blanche*, la *solution d'alun* à la dose de 4 grammes par 500 grammes d'eau, l'*eau vinaigrée*, etc., sont principalement employées en lotions.

Tels sont, parmi les moyens recommandés pour faire cesser complétement les hémorrhoïdes récentes, ceux qui méritent d'être mentionnés.

Hémorrhoïdes anciennes. — Lorsque les hémorrhoïdes sont anciennes, que les attaques ont eu lieu à de nombreuses reprises, et que les tumeurs conservent un assez grand volume dans l'intervalle de ces attaques, on ne peut pas espérer d'ob-

(1) *Southern Medical and Surgical Journal*, et *Bulletin génér. de thérapeutique*, 25 novembre 1850.

tenir la guérison radicale à l'aide des moyens précédents; et si, pour un motif quelconque, on juge que le malade doit être débarrassé de son mal, il faut nécessairement avoir recours aux *opérations chirurgicales.*

L'*extirpation des hémorrhoïdes* n'est pratiquée que lorsque le bourrelet très volumineux empêche la défécation, lorsque ce bourrelet ne peut plus rester dans le rectum, qu'il s'échappe au dehors et entraîne irrésistiblement l'intestin, lorsqu'en un mot l'affection est devenue tout à fait insupportable.

La *ligature des tumeurs*, déjà recommandée par Hippocrate et Galien, est aujourd'hui généralement abandonnée par les médecins français à cause de sa difficulté, de la douleur très vive qu'elle cause, et surtout des accidents mortels auxquels elle peut donner lieu. Cependant plusieurs médecins célèbres, surtout en Angleterre, sont loin de partager cette réprobation contre la ligature; et à ce sujet le docteur B. Brodie (1) établit une distinction importante. Pour lui, l'incision doit être pratiquée lorsqu'il s'agit de tumeurs hémorrhoïdales externes, mais il faut avoir recours à la ligature pour les tumeurs internes. Dans celles-ci, en effet, suivant cet auteur, les accidents signalés plus haut ne sont pas à craindre, et de plus on n'a pas à redouter l'hémorrhagie interne, accident très grave, dont nous parlerons plus loin. Il ne nous appartient pas de décider quelle est de ces deux opinions celle que l'on doit adopter. Il faut consulter à ce sujet les traités de chirurgie, ainsi que pour les divers procédés employés dans la ligature des tumeurs.

On a eu recours au *cautère actuel*, et ce moyen a réussi assez souvent, au rapport des auteurs; mais aucun n'a fourni des preuves plus convaincantes que Ph. Boyer (2). Il a, en effet, cité des faits très remarquables de guérison d'hémorrhoïdes anciennes, obtenue chez des sujets très affaiblis, à l'aide de la cautérisation par le fer rouge. C'est donc un moyen qui sera très utile au praticien, et qui, comme le prouvent les observations de Ph. Boyer, n'a pas de danger réel. Voici comment ce chirurgien a décrit sa manière de procéder chez un de ses malades (obs. Ire).

« Je lui fais, dit-il, donner un lavement, qu'il rend tout de suite, et je profite de la sortie du bourrelet hémorrhoïdal, produite par l'excrétion du lavement, pour saisir les tumeurs. Je mets le malade sur le bord de son lit, dans la position d'un individu que l'on veut opérer d'une fistule à l'anus, et saisissant successivement avec les doigts de la main gauche les tumeurs, que je tire légèrement pour les faire saillir davantage, je traverse celles d'en bas d'abord, puis celles d'en haut, avec une aiguille enfilée d'un fil double, comme si je voulais les exciser. Le but de cette manœuvre opératoire est d'empêcher les tumeurs de rentrer dans l'ampoule anale, lorsque la douleur engage le malade à serrer l'anus. Faisant tirer et maintenir les fils en dehors par deux aides, je prends un cautère en roseau, chauffé à blanc, je l'introduis dans l'anus, et, disant aux aides de lâcher un peu les fils, je laisse ainsi retomber les tumeurs sur le cautère. Celui-ci a été poussé dans la cavité anale à une profondeur de 3 à 4 centimètres. Je le laisse en place jusqu'à ce qu'il devienne noir. Je répète deux autres fois cette intromission, et je termine en plaçant sur l'orifice anal un cautère conique à sommet tronqué, chauffé à blanc. Cette der-

(1) *London med. Gazette*, loc. cit.
(2) *Bulletin général de thérapeutique*, 1848.

nière partie de la cautérisation a pour but de détruire la peau de l'anus qui concourt à la formation du bourrelet hémorrhoïdal. Dans l'opération, j'ai eu le soin de détruire les tumeurs jusqu'à ce que je sois arrivé aux fils qui les traversent. Cette cautérisation a été très douloureuse. Immédiatement après, je mets sur l'anus des compresses imbibées d'eau froide. Le malade a été tranquille dans la journée; la douleur s'est calmée peu à peu. »

Les conséquences immédiates de cette opération sont une douleur assez vive qui va rapidement en s'amendant; une plus ou moins grande difficulté d'uriner, ordinairement de la fièvre, parfois même un peu de délire; mais, dans les cas cités par Ph. Boyer, ces accidents se sont dissipés en peu de jours, et la guérison a été complète.

On trouvera un exposé complet de ce procédé opératoire dans la thèse inaugurale de M. le docteur de Beauvais (1).

[*Écrasement linéaire.* — Depuis plusieurs années, M. Chassaignac (2), chirurgien de l'hôpital de Lariboisière, applique particulièrement à l'extirpation des tumeurs hémorrhoïdales son procédé général de l'écrasement linéaire.

Il est incontestable que cette opération est plus efficace et moins dangereuse que l'extirpation, et que les cautérisations par les acides, le chlorure d'antimoine, la pâte de Vienne, le caustique Filhos, etc. Il est certain aussi qu'elle est applicable, sans danger, chez les hémorrhoïdaires plongés dans un état d'anémie par des hémorrhagies répétées. Nous indiquerons plus loin les raisons qui ont porté M. Chassaignac à préférer cette opération à la cautérisation au fer rouge, mise en honneur par Philippe Boyer.

Voici, d'ailleurs, les préceptes de ce chirurgien :

« Avant de procéder à l'opération, il est utile de débarrasser complétement l'intestin par des purgations répétées et suffisamment énergiques.... Chez tous les malades qui ont été soumis à l'emploi de l'écrasement linéaire pour le traitement des hémorrhoïdes, nous avons eu recours, excepté chez un seul, à l'inhalation du chloroforme. L'usage de cet agent, au degré où il amène la tolérance anesthésique, est encore plus nécessaire dans cette opération que dans beaucoup d'autres, par la raison toute simple que l'immobilité la plus complète doit être obtenue pendant tout le temps qu'exige la séparation de la tumeur. Or, on sait que, pour une tumeur hémorrhoïdale volumineuse, le temps nécessaire est de dix à douze minutes. »

La *position du malade* consiste dans le décubitus sur le côté droit, en vue des exigences du chloroforme. La tumeur doit ensuite être *mise en relief*, soit à l'aide du doigt, soit par le moyen d'une érigne, simple ou multiple. Enfin, il faut *pédiculiser* la tumeur à l'aide d'une ligature, afin de concentrer les difficultés opératoires sur un seul point. Alors seulement on met en usage l'écraseur.

« Une fois placé, l'écraseur est mis en jeu de manière à exercer une constriction de plus en plus forte. Si l'on se hâtait de pousser cette constriction à sa dernière limite, on ferait une section beaucoup trop prompte du pédicule de l'hémorrhoïde, et l'on rentrerait presque dans les conditions de l'excision, avec cette différence, toutefois, que la solution de continuité qui s'obtient par l'écrasement n'expose pas à l'hémorrhagie, ainsi que la section faite à l'aide de l'instrument

(1) *Thèses de Paris*, 1852.
(2) *Traité de l'écrasement linéaire*. Paris, 1856. — *Leçons sur le traitement des tumeurs hémorrhoïdales, etc.* Paris, 1858.

tranchant. Mais, au lieu de procéder par une constriction prompte, on agit graduellement (on ne doit faire marcher l'instrument que dans la proportion d'un quart de minute pour chaque cran de la crémaillère) ; on donne le temps à un coagulum de se former au-dessus du lieu où la solution de continuité devra porter ; on condense peu à peu les tissus, de manière à écraser le pédicule de la tumeur, et quand, après avoir étreint de plus en plus ce dernier, on arrive à obtenir la séparation complète de l'hémorrhoïde, on constate qu'il ne s'écoule pas de sang. »

La plaie est abandonnée à elle-même ; au bout de vingt-quatre heures, on place une mèche. Les évacuations alvines ne doivent être provoquées qu'au bout de soixante-douze heures. Il est utile d'employer des lavements et de les faire pénétrer avec de très longues canules, qui portent les liquides au-dessus des blocs de matière fécale formés dans l'ampoule rectale. S'il se forme des adhérences des parois opposées de l'intestin, il faut les décoller dans les vingt-quatre heures.

Selon M. Chassaignac, la cautérisation par le fer rouge n'est pas exempte d'accidents, tels que : le délire nerveux, la brûlure plus ou moins étendue de la peau, le ténesme vésical, la rétention d'urine, l'hémorrhagie consécutive, rare, il est vrai, mais possible ; l'adénite inguinale double, la longue durée de la suppuration, qui persiste de trente-cinq à quarante jours ; enfin, le resserrement de l'anus. Or, ajoute M. Chassaignac, « la méthode de l'écrasement linéaire, que nous avons employée avec un succès soutenu pour l'affection dont il s'agit, est exempte de *tous* ces inconvénients. » Et l'auteur cite, à l'appui, quarante-sept opérations, sans un seul cas funeste.]

L'emploi des *caustiques*, tels que les acides, le chlorure d'antimoine, etc., est abandonné; car, outre la douleur qu'ils causent, il est difficile d'en borner les effets, et l'on peut atteindre le rectum et les tissus environnants.

M. le docteur Alex. Ure (1) a obtenu la guérison de tumeurs hémorrhoïdales ulcérées en les barbouillant avec de l'*acide chromique*.

Plus récemment M. le docteur Gassier (2) a employé avec succès le *collodion* chez un malade qui s'était refusé à l'excision du bourrelet. Il couvrit la tumeur, excepté à son centre, d'une couche de collodion ; le surlendemain, il recommença l'opération et depuis cinq mois la cure ne s'est pas démentie.

M. Fleury (3) introduit dans le rectum une mèche enduite de cérat dans lequel on a incorporé 1 gramme d'extrait aqueux d'opium et 2 à 4 grammes d'extrait de belladone pour 30 grammes de cérat. On augmente successivement la grosseur de la mèche, et l'on remplace le cérat calmant par une pommade astringente contenant du ratanhia, du tannin ou de l'oxyde de zinc.

Ce médecin dit avoir employé avec succès ce moyen chez des malades qui, soumis pendant longtemps à toutes sortes de traitements, avaient vu leur maladie rester stationnaire, et n'espéraient plus que dans les moyens chirurgicaux.

M. Amussat emploie, pour la guérison radicale des hémorrhoïdes, la *cautérisation avec le caustique de Vienne,* et, pour cela, il a fait construire un *instrument particulier.* Voici la description de son procédé, que nous empruntons au mé-

(1) *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, mai 1845, p. 246.

(2) *Ibid.*, 1er avril 1851.

(3) *Gazette des hôpitaux*, octobre 1851, et *Bulletin génér. de thérapeutique*, 15 novembre 1851.

moire qu'il a publié (1) et à l'extrait d'un article de la *Gazette des hôpitaux* où il est exposé (2).

« M. Amussat a imaginé, pour la cautérisation des hémorrhoïdes internes, un procédé nouveau qui nous paraît appelé à rendre désormais exécutable une opération devant laquelle la plupart des chirurgiens reculaient jusqu'ici à cause de ses dangers. Le procédé consiste à étreindre entre les mors d'une pince chargée de caustique de Vienne le pédicule ou la base de l'hémorrhoïde, qui tombe au bout de quelques jours, flétrie et gangrenée. L'instrument dont M. Amussat se sert pour pratiquer cette opération est composé de deux branches semblables inférieurement à celles d'une pince à disséquer, mais bifurquées dans leur tiers supérieur. Cette bifurcation supporte deux cylindres droits, creux, de 6 centimètres de long et de 5 millimètres de diamètre. Au moyen d'une lame demi-circulaire, qui recouvre à volonté la rainure qu'ils présentent, lame qui se manœuvre au moyen de deux petits anneaux, le caustique peut être mis à l'abri du contact de l'air extérieur, ou des parties sur lesquelles est appliqué le cylindre, ou en contact avec ces parties. Un écrou, courant sur une vis courbe, permet de rapprocher les deux branches, et, par conséquent, les deux cylindres l'un de l'autre, et d'exercer sur les parties qu'ils comprennent une compression aussi forte que l'opérateur le désire.

» Voici comment on se sert de cet instrument : une fois l'hémorrhoïde saisie, on serre l'écrou, on découvre le caustique coulé dans les rainures ou gouttières des cylindres (caustique de Vienne, chaux et potasse) ; et pendant que l'instrument agit à la fois par compression et par cautérisation, un jet d'eau froide, dirigé avec une seringue sur l'hémorrhoïde, enlève le superflu du caustique et amortit la sensation de brûlure.

» M. Amussat a déjà appliqué trois fois ce procédé; et, chaque fois un succès complet et rapide a couronné cette heureuse tentative. Dans l'un de ces cas, il s'agissait de quatre tumeurs hémorrhoïdales volumineuses, datant de plusieurs années, et qui avaient déjà miné une très forte organisation; ces tumeurs furent détruites en deux fois, sans qu'il survînt aucun accident. Grâce à cet instrument, il est permis d'espérer, avec M. Amussat, qu'à l'avenir la cautérisation des tumeurs hémorrhoïdales internes sera désormais d'une application aussi sûre que facile. »

On a proposé, après Galien, de réunir la *ligature à l'excision*, c'est-à-dire de lier d'abord les tumeurs et de les exciser ensuite. Mais cette pratique, qui n'aurait d'autre avantage que de s'opposer à l'hémorrhagie, est abandonnée, parce que l'on a des moyens plus efficaces de prévenir cet accident.

C'est l'*excision* seule qui est aujourd'hui mise en usage, et l'on trouve dans tous les traités de pathologie la manière fort simple de la pratiquer. Mais il est une question que nous ne devons pas passer sous silence : Faut-il enlever toutes les tumeurs, en laisser une, comme le voulait Hippocrate, dont l'opinion a été partagée ensuite par la plupart des médecins? Montègre se prononce contre cette pratique, par la raison que ce n'est pas ordinairement par les tumeurs, mais par la membrane mu-

(1) *Mémoire sur la destruction des hémorrhoïdes par la cautér. circul. de leur pédicule avec le caust. de potasse et de chaux.* Paris, 1846, in-8.

(2) *Gazette des hôpitaux*, janvier 1849.



queuse que s'écoule le sang. Mais, ainsi que nous l'avons vu plus haut, cette question ne peut être résolue ainsi. Les recherches modernes ont, en effet, prouvé que c'est bien par la rupture des tumeurs, ou du moins par leur surface, que se fait jour le flux hémorrhoïdal. Toutefois on n'hésite pas à enlever toutes les tumeurs, parce que l'on peut ensuite remédier, par l'application des sangsues, à la suppression du flux.

Hémorrhagie consécutive. — L'accident le plus grave qui puisse résulter de l'excision, surtout quand il s'agit d'hémorrhoïdes internes, c'est l'hémorrhagie. Cette hémorrhagie peut donner lieu à un écoulement de sang au dehors; mais en même temps ce liquide s'accumule dans l'intérieur du rectum, et il y a alors à la fois hémorrhagie interne et externe. Il n'est pas rare de voir l'hémorrhagie interne exister seule.

Le malade a la première conscience de l'écoulement de sang dans le rectum, lorsqu'il sent une chaleur douce dans le bas-ventre, bientôt suivie de la distension de l'organe. Toutefois ces phénomènes n'excitent pas ordinairement l'alarme, et l'on ne songe à l'hémorrhagie que lorsque surviennent les horripilations, le froid des extrémités, la pâleur de la face, les sueurs, en un mot les symptômes généraux de l'hémorrhagie interne, que nous avons eu souvent occasion de signaler. Nous ne pouvons mieux faire, pour indiquer les moyens propres à remédier à cet accident, que de transcrire ici le passage que P. Bérard leur a consacré (1).

TRAITEMENT DE L'HÉMORRHAGIE CONSÉCUTIVE.

« On prescrit au malade de faire des efforts de défécation pour évacuer les caillots; on administre des lavements froids, rendus astringents par l'addition de l'alun en dissolution, ou de la décoction de tan, de noix de galle. On administre en même temps à l'intérieur les astringents usités dans les cas analogues. On peut encore poser sur le point saignant, qui est amené au dehors par les efforts de défécation, une dissolution d'alun, du sulfate de fer ou de cuivre, que l'on applique soit avec un pinceau, soit avec des boulettes de charpie. Lorsque ces moyens sont insuffisants, il faut recourir sans délai à la cautérisation ou au tamponnement.

» On a conseillé d'employer la cautérisation immédiatement après l'excision, afin de prévenir l'hémorrhagie. Mais comme cette pratique n'est point elle-même sans inconvénients graves, il vaut mieux attendre que le besoin s'en fasse sentir, en ayant soin toutefois de suivre avec sollicitude les phénomènes qui succèdent à l'opération, et de préparer à l'avance tout ce qui peut être nécessaire pour opérer la cautérisation avec la plus grande promptitude, dès que les premiers symptômes d'hémorrhagie se manifestent. On pratique la cautérisation avec le fer rouge introduit au moyen d'un spéculum.

» *Tamponnement.* — Lorsqu'on agit assez promptement, il est rare que le tamponnement, convenablement pratiqué, ne suffise pas pour arrêter l'hémorrhagie. J.-L. Petit tamponnait au moyen d'un gros bourdonnet de charpie lié par deux fils croisés dont les chefs ressortaient par l'anus. Ce bourdonnet était enfoncé aussi haut que possible dans le rectum; entre les quatre liens, il plaçait en dehors de

(1) *Dictionnaire de médecine* en 30 volumes, t. XV, art. HÉMORRHOÏDES.

l'anus un bourdonnet volumineux et résistant, sur lequel il les nouait, de telle sorte que les parties saignantes se trouvaient comprimées entre le tampon intérieur, amené en bas, et l'extérieur porté en haut. L'appareil était complété par des compresses épaisses et un bandage en T. — Boyer s'est servi avec succès d'un morceau de toile carrée dont il enfonçait le milieu dans l'intestin. Au centre de la bourse ainsi formée, il entassait une quantité suffisante de charpie ; puis, tirant à lui les chefs de la compresse, il en amenait le fond, ainsi que la masse qui l'emplissait, contre l'anus, de manière à comprimer avec force les parties intéressées dans l'opération. Dupuytren a employé avec autant d'avantage une vessie introduite dans le rectum et remplie de la même manière.

» Bégin (1), considérant que ces procédés présentent le grave inconvénient de retenir dans l'intestin les gaz et les matières stercorales, donne le conseil de se servir d'une canule d'argent ou de gomme élastique, longue de 6 à 8 pouces, ouverte à ses deux extrémités, et garnie d'une chemise de toile convenablement large, semblable à celle dont se servait Dupuytren contre les hémorrhagies profondes et en nappe qui succèdent à la cystotomie latéralisée. A l'aide de cet instrument, dit-il, on peut tamponner le rectum avec autant de force que d'exactitude, en même temps que les excrétions gazeuses conservent leur liberté, et que l'on peut même porter dans l'intestin les injections nécessaires pour calmer son irritation, ou entraîner les matières qui l'emplissent. »

Dupuytren (2) a proposé, pour éviter l'hémorrhagie qui suit l'incision, de ne pas extirper les tumeurs à leur base, et de n'en enlever qu'une portion saillante en dehors. En agissant ainsi, on laisse en apparence, dit-il, une masse assez considérable à la marge de l'anus qui pourrait faire croire qu'on n'a pas emporté une quantité suffisante du bourrelet ; mais avec la cicatrisation tout rentre dans l'ordre, et l'ouverture revient à l'état normal ; car on n'a pas à craindre, comme dans l'extirpation complète, un rétrécissement consécutif de l'anus.

Enfin, pour obvier à l'accident qui vient d'être indiqué, MM. Jobert (3) et Velpeau (4) ont proposé des procédés particuliers. Voici d'abord celui de M. Jobert.

PROCÉDÉ DE M. JOBERT.

« Après avoir, dit-il, par l'administration d'un lavement, ou en faisant faire au malade des efforts de défécation, provoqué l'issue des tumeurs hémorrhoïdales, je les saisis avec des pinces-érignes de manière à les maintenir au dehors pendant tout le temps nécessaire à l'opération ; avec un bistouri convexe, conduit en dédolant de dedans en dehors, je les divise lentement, et à mesure qu'un vaisseau fournit du sang, j'en opère la ligature au moyen d'un fil simple ; mais pour prévenir l'hémorrhagie consécutive, il est nécessaire non-seulement de lier toutes les artères, mais encore toutes les veines un peu considérables. Si, lorsqu'au bout d'un certain temps, la crispation causée par la douleur ayant cessé, et le cœur ayant

(1) *Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques*, art. HÉMORRHOIDES.
(2) *Leçons orales*, t. I, p. 348.
(3) *Gazette médicale de Paris*, 1840.
(4) *Nouveaux éléments de médecine opératoire*. Paris, 1839, t. III, p. 795.

repris sa force d'impulsion, la plaie épongée ne fournit plus de sang, on peut alors l'abandonner à elle-même sans crainte ; une hémorrhagie consécutive est impossible. »

PROCÉDÉ DE M. VELPEAU.

« Espérant, dit M. Velpeau, éviter mieux l'hémorrhagie, l'inflammation et l'infection purulente, j'ai imaginé de réunir par première intention les plaies de l'excision des tumeurs ou des bourrelets hémorrhoïdaux. Pour cela, je fixe au dehors, avec une érigne, chaque tumeur à enlever, et j'en traverse la racine avec un nombre suffisant de fils. Coupant aussitôt les tissus au-devant avec le bistouri, ou de bons ciseaux, je n'ai plus qu'à saisir successivement tous les fils pour les nouer et compléter autant de points de suture simple. Les mèches, le tamponnement, sont alors inutiles, et la guérison est souvent complète du dixième au quinzième jour. »

Un autre accident résultant de l'excision, et qui, dans quelques cas, est fort grave, a été signalé par M. J. Burne : c'est la *cicatrisation incomplète.* Il en résulte, surtout pendant les efforts de la défécation, des douleurs très violentes, qui, ainsi que l'a remarqué cet auteur, peuvent rendre l'existence insupportable. Pour s'opposer à cette conséquence fâcheuse, il faut avoir soin, après les jours qui suivent l'opération, de tenir le ventre libre, d'empêcher, à l'aide de lavements, le contact irritant des matières fécales, et de favoriser la cicatrisation à l'aide de pommades astringentes.

Il faut en outre indiquer, comme pouvant être la conséquence de l'excision, le *rétrécissement du rectum* signalé en particulier par J.-L. Petit et Boyer. Ce dernier a réussi à le faire disparaître en pratiquant plusieurs incisions au pourtour de l'anus, et en dilatant ensuite à l'aide des mèches.

La simple *incision* a également été proposée, ainsi que la *rescision ;* mais ces moyens ne sont pas généralement adoptés. P. Bérard a appliqué au traitement des hémorrhoïdes une opération mise en usage par Dupuytren contre la chute du rectum : c'est l'*excision des plis radiés de l'anus*, et il l'a fait, dit-il, avec succès dans plusieurs cas. M. Laugier (1) a également mis ce procédé en usage dans un cas d'hémorrhoïdes avec chute du rectum, et, six mois après, la malade était complétement guérie, quoique à son entrée à l'hôpital Beaujon le bourrelet hémorrhoïdal fût énorme. Voici comment M. Bérard explique la disparition des tumeurs : « On peut, dit-il, s'expliquer ce fait, en pensant que l'inflammation traumatique qui suit l'excision des plis de l'anus, venant à se propager au tissu cellulaire qui double la membrane sujette au renversement, ce tissu, comme il arrive constamment par le travail inflammatoire, perd sa laxité, sa souplesse, et tient accolée aux parois du rectum la membrane qu'il double. Cet effet se fait sentir aux tumeurs hémorrhoïdales qui, retenues à l'intérieur du rectum, ne sont plus entraînées dans la chute de cet intestin. »

Quel que soit le procédé que l'on ait mis en usage, il faut ensuite, pour assurer la solidité de la guérison, avoir recours à différents moyens, qui consistent dans l'emploi local des remèdes astringents et dans l'usage de légers laxatifs, en même

(1) *Journal de médecine et de chirurgie pratiques*, 1840.

temps qu'on insiste sur un régime sévère, et qu'on prévient le rétrécissement de l'anus par l'introduction des *mèches*. Voici la pommade que le docteur Smith (1) vante comme très utile en pareil cas :

℞ Axonge	30 gram.	Opium en poudre	4 gram.
Noix de galle en poudre très fine.	4 gram.	Onguent mercuriel	8 gram.

On fait avec cette pommade des frictions matin et soir sur l'anus, et l'on en introduit une petite quantité dans le rectum.

Nous n'avons pas besoin d'ajouter que, malgré toutes les précautions précédentes, il faut toujours veiller à ce que la suppression du flux hémorrhoïdal ne détermine pas d'accidents, car c'est une précaution commune à tous les traitements curatifs. Nous verrons quels seront, en pareil cas, les moyens à prendre lorsqu'il s'agira de la suppression des hémorrhoïdes. Nous n'avons pas cru devoir parler de la *compression*, qui est aujourd'hui généralement abandonnée.

2° *Traitement palliatif.* — Les nombreux accidents qui sont occasionnés par les hémorrhoïdes demandent ordinairement à être traités chacun en particulier.

Traitement de la douleur. — Le premier de tous est la *douleur*. On a, contre cette douleur, mis en usage un très grand nombre de préparations diverses, dont les principales consistent dans des pommades où l'on incorpore, à des doses assez considérables, des médicaments *narcotiques*. On pourra par conséquent mettre en usage les suivantes :

℞ Extrait d'opium	4 gram.	Axonge	30 gram.

Mêlez exactement. Faire de légères frictions sur l'anus plusieurs fois dans la journée, et introduire un peu de cette pommade dans le rectum.

Une même dose d'extrait de jusquiame, de belladone, de datura, fait la base des autres pommades.

On a recommandé aussi l'*onguent populéum* avec ou sans addition d'opium, des suppositoires au *beurre de cacao*, des suppositoires calmants; le suivant, par exemple :

℞ Opium	0,10 gram.	Savon	0,40 gram.

F. s. a. un petit suppositoire qu'on introduit dans le rectum.

Nous citerons de plus le *liniment sédatif de Buchan*, ainsi composé :

℞ Onguent populéum	60 gram.	Jaunes d'œufs frais	n° 2.
Laudanum liquide	16 gram.		

Imbibez des bourdonnets de charpie de ce liniment, et appliquez-les sur les hémorrhoïdes douloureuses.

Mais il ne faut pas oublier que la douleur, souvent excessive, qui résulte des hémorrhoïdes, est produite soit par la simple distension et par l'afflux du sang, soit par une inflammation réelle. Aussi voit-on bien souvent les moyens précédents

(1) *North Amer. Arch.* Baltimore, avril 1835.

manquer complétement leur effet. Lorsqu'il n'y a pas d'inflammation réelle, que les symptômes sont simplement le résultat de la congestion, on y remédie par l'application des *sangsues*, par la *ponction* ou l'*incision des tumeurs*, et par l'application des *émollients* aidés de doux *minoratifs* et d'une diète assez sévère. Les sangsues doivent être appliquées en assez grand nombre pour opérer une déplétion notable; vingt, vingt-cinq seront employées, et à plusieurs reprises si le cas l'exige. Des médecins ont proposé d'appliquer ces sangsues sur les tumeurs hémorrhoïdales elles-mêmes; mais, comme le fait remarquer en particulier B. Brodie, cette application est très douloureuse, et il peut en résulter une inflammation assez vive : aussi la plupart des médecins appliquent-ils les sangsues autour des tumeurs hémorrhoïdales.

Une *incision* peu étendue, faite sur les tumeurs avec la pointe d'une lancette, procure une évacuation sanguine dont les résultats sont de faire cesser la tuméfaction, et par suite la douleur. C'est sur les points saillants et comme demi-transparents qu'on doit pratiquer ces petites mouchetures, car c'est là que le sang est accumulé dans les cellules dont nous avons parlé plus haut. Brodie propose de remplacer cette incision par des *piqûres* faites avec une aiguille, de manière à pénétrer au centre de la tumeur ou à la transpercer. Il n'est pas rare de voir, après cette piqûre, le sang jaillir avec une certaine force. Les cataplasmes émollients ou laudanisés doivent être ajoutés à ce traitement; mais il ne faut pas surtout oublier la *position :* le malade doit être couché, le siége un peu élevé, de manière que le sang n'afflue pas vers le rectum.

Il est un autre moyen mis en usage contre la douleur, et que nous avons voulu indiquer à part, parce qu'il offre quelque chose de particulier : c'est la pommade proposée par le docteur Burne, et qui est ainsi composée :

℞ Poudre d'ellébore noir..... 4 gram. | Axonge.................. 30 gram.

Faire faire, matin et soir, des frictions sur les tumeurs.

Ce qu'il y a de particulier dans l'emploi de cette pommade, c'est qu'il en résulte promptement une très grande augmentation de la douleur; mais, ainsi que l'a observé M. Burne, cette exaspération n'est que momentanée, et au bout d'une demi-heure elle a disparu ou considérablement diminué.

Traitement de l'inflammation. — Lorsque la tumeur est due à une *inflammation*, c'est celle-ci qu'il faut combattre, et pour cela le traitement se présente naturellement. Les sangsues, comme dans le cas précédent, mais en plus grand nombre, la saignée générale, les bains tièdes, les applications émollientes, les cataplasmes laudanisés, etc., doivent être mis en usage, ainsi qu'on le fait dans tous les cas d'inflammation locale. Sous ce rapport, les hémorrhoïdes ne présentent rien qui leur soit propre.

Il est quelques médicaments qu'on applique à tous les cas où la douleur est vive, et souvent sans s'informer de la cause de cette douleur. Nous citerons en particulier la *pâte de Ward*, dans laquelle le docteur Brodie a une très grande confiance. Cette pâte est ainsi composée :

℞ Poivre noir.......... Racine d'aunée.......	ââ 500 gram.	Miel.................... Sucre blanc............. ââ 1000 gram.
Semence de fenouil.....	1500 gram.	

On en prend gros comme une noisette, trois ou quatre fois par jour.

Sir Ev. Home ayant administré cette pâte à un de ses malades, celui-ci, au lieu de la prendre par la bouche, en introduisit une assez grande quantité dans le rectum, et cette pratique eut un tel succès, qne ce médecin continua à la mettre en usage.

Le *poivre cubèbe* et le *baume de copahu* ont été administrés dans le même but. Le premier est donné à la dose de 1,25 gram. deux ou trois fois par jour, et le second, recommandé par le docteur Brodie, est joint de la manière suivante à la *liqueur de potasse* (mélange de 360 grammes de sous-carbonate de potasse et de 180 grammes de chaux vive, sur lesquels on jette 4 litres d'eau distillée bouillante) :

℞ Baume de copahu......	2 gram.	Mucilage de gomme adragante..	4 gram.
Liqueur de potasse......	15 gouttes.	Eau de cannelle.............	30 gram.

A prendre en trois doses dans la journée.

Nous ne multiplierons pas ces citations ; nous ferons seulement remarquer que ces diverses préparations ont des propriétés excitantes marquées, et que tout porte à croire qu'on aurait très grand tort de les mettre en usage dans les cas où il y aurait une inflammation d'une certaine intensité. Cependant la pâte de Ward a une telle réputation en Angleterre, qu'on la prescrit, ainsi que nous l'avons dit plus haut, dans presque tous les cas sans distinction.

Traitement du flux hémorrhoïdal. — Le flux hémorrhoïdal, lorsqu'il ne dépasse pas certaines limites, est toujours respecté. Nous avons vu même, d'après plusieurs observations citées plus haut, que, lorsqu'il offre une grande abondance, il ne faut pas trop se hâter de l'arrêter ; car, quoiqu'on ait évidemment exagéré la quantité de sang que les malades ont pu perdre sans en être incommodés, il est certain qu'on ne peut pas d'avance assigner les limites dans lesquelles la perte de sang peut avoir lieu sans être fâcheuse. Le médecin en juge facilement d'après l'état dans lequel se trouve le malade. S'il conserve sa force, s'il ne pâlit pas, si le pouls n'est pas déprimé, etc., on ne doit pas se presser d'arrêter l'hémorrhagie ; mais si le contraire avait lieu, il faudrait employer des moyens propres à modérer le flux hémorrhoïdal ou à le supprimer complétement. Dans le premier cas, le *repos absolu*, le *décubitus* dorsal, le bassin étant notablement élevé, une *diète sevère*, des boissons *acidulées* surtout avec les *acides minéraux* (voy. *Épistaxis*), et à une température basse, les *demi-bains frais*, les injections, les *douches ascendantes froides*, les lotions avec l'*eau blanche*, l'*eau de Goulard*, etc., modèrent promptement le flux trop abondant. Le docteur J. Burne met en usage, en pareil cas, le mélange suivant :

℞ Huile de térébenthine.......	2 gram.	Eau de gruau...... 1 cuillerée à bouche.
Jaune d'œuf..............	n° 1.	

Prendre cette dose deux ou trois fois par jour.

On peut remplacer, dans cette préparation, la térébenthine par le *baume de copahu*, et l'on peut voir d'ailleurs ce que nous avons dit plus haut de cette substance.

Enfin, les divers *moyens antihémorrhagiques*, tels que l'extrait de *ratanhia* à la dose de 4 à 6 grammes dans une potion, le *seigle ergoté* en poudre, à la dose de 2 à 3 grammes par jour, pris en trois fois, ou bien en infusion, le *tannin*, etc., complètent le traitement.

Mais si l'hémorrhagie était assez abondante pour compromettre les jours du malade, il faudrait nécessairement mettre en usage des moyens plus efficaces. Dans un cas semblable, Scultet (1) eut recours au *cautère actuel*, appliqué sur les tumeurs, et obtint un succès très prompt. Les autres *caustiques* peuvent être également employés; mais on doit se rappeler à cet égard les réflexions que nous avons présentées plus haut à l'occasion de ces médicaments. Si, malgré tous ces moyens, l'hémorrhagie persistait, il ne faudrait pas hésiter à pratiquer l'*ablation des tumeurs* par une des opérations précédemment indiquées.

Quoique l'hémorrhagie n'entraîne pas les dangers que nous venons de signaler, elle peut cependant, par ses retours fréquents et par sa persistance, jeter les malades dans un *état anémique* assez grave. En pareil cas, après avoir, par les moyens qui viennent d'être mentionnés, modéré ou supprimé l'écoulement de sang, il faut mettre en usage les moyens propres à combattre l'anémie, les accidents nerveux et les troubles digestifs qui en sont la conséquence. Mais cette espèce d'anémie ne présentant rien de particulier, nous renvoyons pour son traitement à l'article spécial, dans lequel nous avons traité de cette affection (2).

Traitement des fissures et des ulcérations. — Une autre complication des hémorrhoïdes, c'est, comme nous l'avons vu plus haut, la production de fissures, d'ulcérations qui causent une douleur plus ou moins vive, qui donnent lieu ordinairement à un écoulement blanc par l'anus, et qui quelquefois déterminent l'hémorrhagie dont nous venons de parler. S'il existe une ou plusieurs fissures, elles doivent être traitées par les moyens dirigés contre cette affection. Cependant nous devons dire qu'en pareil cas on n'est pas porté à recourir aux diverses opérations proposées par les auteurs. On emploie surtout les pommades, comme la pommade à l'*extrait de belladone*, d'*opium*, etc. Une préparation qui nous a complétement réussi chez un sujet, et qui se rapproche de celle que Dupuytren employait contre la fissure simple, est la suivante :

℞ Carbonate de plomb........ 5 gram. | Axonge.................. 30 gram.

Mêlez exactement. Pour onctions sur la fissure, deux ou trois fois par jour, surtout après l'acte de la défécation.

La même pommade pourrait être employée contre les ulcérations superficielles du sommet des tumeurs; mais si celles-ci donnent lieu à une hémorrhagie trop considérable, comme on l'observe quelquefois, il faut, ainsi que le recommande Bérard, *exciser*, avec des ciseaux courbes sur le plat, le sommet de ces tumeurs

(1) *Arsenal de chirurgie*, p. 217.
(2) Voy. *Anémie*, t. I, p. 488.

ainsi ulcérées. Ce procédé, dit *par ébarbement*, a été très souvent employé par MM. Viguerie et Dieulafoy (1), et leur a constamment réussi.

Traitement de la chute du rectum. — Lorsque les tumeurs sont anciennes, elles entraînent, avons-nous dit, pendant les efforts de la défécation, l'intestin relâché, et produisent une chute du rectum. Les malades se contentent ordinairement alors de faire rentrer les tumeurs en les comprimant. Mais si les désordres sont très considérables, il peut arriver que le bourrelet hémorrhoïdal ne puisse plus être contenu dans le rectum, et qu'il s'échappe au dehors au moindre mouvement. C'est pour obvier à cet inconvénient que l'on a imaginé divers *bandages* qui tous ont pour pièce principale une pelote ovale destinée à presser sur l'anus. Nous ajouterons seulement, d'après une observation de M. Guyot (2), que la compression continue, exercée par un de ces bandages, a suffi, dans un cas, pour opérer la guérison complète d'hémorrhoïdes fort graves.

Traitement du bourrelet hémorrhoïdal étranglé et de la gangrène consécutive. — Il peut arriver aussi, comme nous l'avons vu, que le bourrelet hémorrhoïdal, sorti pendant l'acte de la défécation, ne puisse plus rentrer, et se trouve étranglé. Si l'on est appelé promptement, on doit espérer de pouvoir pratiquer la réduction, et l'on doit se hâter de le faire. Pour cela on commence par appliquer sur la tumeur des compresses imbibées d'*eau froide*, et lorsque les tissus paraissent un peu contractés, on fait placer le malade sur les genoux et sur les coudes, et l'on exerce sur la tumeur une *compression* douce que l'on augmente graduellement. La rentrée des tumeurs est favorisée par des onctions d'huile ou d'un autre corps gras faites à eur surface. Si cette petite opération était trop douloureuse, on pourrait recourir aux *inhalations de chloroforme*.

« Au moment, dit P. Bérard, où la tumeur, franchissant l'anus, tend à remonter comme spontanément, le chirurgien doit recommander au malade de retenir autant que possible tout effort de défécation, pour éviter la sortie immédiate du bourrelet par suite de ces efforts qui sont en partie involontaires: et pour que la réduction soit plus complète, le chirurgien doit suivre avec le doigt la masse déplacée à mesure qu'elle se replace dans le rectum. Le doigt, introduit aussi profondément que possible, devra être conservé dans cette position, jusqu'à ce que l'irritation causée par l'opération elle-même ait en partie cessé, et que le volume de la tumeur ait encore diminué par l'effet de cette pression et la cessation de l'étranglement. Alors on retire le doigt lentement avec précaution, et l'on applique rapidement sur l'anus et le périnée une éponge fine imbibée d'eau froide et d'une solution d'opium. Cette éponge sera maintenue en place par le malade lui-même, qui, par ce moyen, exercera une compression sur la région anale, jusqu'à ce qu'il ne sente plus se reproduire les efforts qui menacent de déplacer de nouveau les tumeurs. Après cette opération, lorsque l'on pense qu'il est nécessaire de provoquer une selle, ce qu'on ne doit jamais attendre trop longtemps, un lavement d'eau froide est ce qui convient le mieux. Le malade évitera toute espèce d'effort, et si un nouveau déplacement vient à s'opérer, il devra faire immédiatement des lotions froides sur la tumeur, se placer sur le dos, et opérer la réduction. »

(1) *Gazette médicale de Toulouse*, juin 1851.
(2) *Archives générales de médecine*, 2ᵉ série, 1836, t. XII, p. 487.

M. Hake (1) recommande, lorsqu'on a fait rentrer le paquet hémorrhoïdal, de le maintenir en place en rapprochant les fesses au moyen de *bandelettes agglutinatives*. C'est une précaution qu'il ne faut pas négliger.

Mais il arrive assez souvent, soit que le médecin soit appelé trop tard, soit que le malade ne veuille pas se soumettre à une manœuvre très douloureuse, que le bourrelet ne rentre pas. C'est alors que survient la *gangrène* dont nous avons parlé plus haut. En pareil cas, il faut surveiller attentivement la tumeur, mettre en usage la saignée générale plus ou moins répétée, d'abondantes saignées locales par les sangsues, maintenir toujours sur le bourrelet étranglé des fomentations et des cataplasmes émollients. Sous l'influence de ce traitement, les tumeurs peuvent s'affaisser, devenir moins douloureuses et rentrer. On atteint encore plus facilement ce but en pratiquant sur elles des *mouchetures*, des *piqûres* avec une aiguille, de manière à les vider, autant que possible, du sang qu'elles contiennent. Si, malgré tous ces moyens, la gangrène se produisait, il ne faudrait pas se hâter, comme le voulait Ledran, d'extirper le bourrelet hémorrhoïdal : il arrive presque toujours, en effet, que la partie la plus saillante de ce bourrelet tombe en gangrène sous forme de détritus grisâtre, brunâtre ou verdâtre, et qu'après avoir fait l'excision de ces parties mortifiées sans qu'il survienne aucune hémorrhagie, on voit rentrer les tumeurs, qui parfois même ne se reproduisent plus. Si toutefois la marche de la gangrène faisait craindre que les parties profondes ne fussent envahies, on ne devrait pas hésiter à pratiquer l'ablation complète du bourrelet.

Traitement de la leucorrhée anale. — Quant à ce que l'on a appelé hémorrhoïdes blanches et leucorrhée anale, nous avons peu de chose à en dire ; car, si elles sont liées aux ulcérations dont nous avons parlé plus haut, c'est le traitement propre à celles-ci qu'il faut mettre en usage ; et si elles sont dues seulement à une inflammation chronique de la muqueuse, de légères *cautérisations* avec une solution de nitrate d'argent, des *lotions avec de l'eau alumineuse*, etc., sont, comme chacun sait, les moyens employés en pareil cas.

Moyens divers. — Nous avons indiqué jusqu'à présent les principaux moyens propres à guérir les hémorrhoïdes ou à combattre les symptômes qui viennent les compliquer. Nous pourrons en ajouter beaucoup d'autres dont quelques-uns ont joui d'une très grande réputation ; mais l'efficacité de ces médicaments n'étant pas suffisamment appuyée sur les faits, il n'y aurait pas grand avantage à multiplier les citations. Nous nous contenterons donc d'indiquer ce qui suit.

Sous le nom de *suppositoire antihémorrhoïdal*, on a désigné la préparation suivante :

℞ Charbon de liége.... Cire..............	àà 1 partie.	Beurre frais................ 2 parties.

Le charbon de liége agit-il en pareil cas ? et s'il agit, quelle est son action ? C'est ce qu'il ne nous est pas permis de dire.

Le docteur Wardleworth assure avoir guéri un bon nombre d'hémorrhoïdes, ou du moins avoir fait disparaître complétement les principaux accidents par l'usage de la *poix noire* à la dose suivante :

℞ Poix noire.. 0,70 gram.

Pour douze pilules. Dose : deux chaque soir, en ayant soin de maintenir le ventre libre.

(1) *London medical Gazette*, 1845.

Le docteur Demetri a proposé la pommade qui suit contre les hémorrhoïdes externes :

℞ Fleurs de soufre.......... 4 gram.	Thridace.................. 2 gram.
Gomme arabique......... 12 gram.	Suie bien lavée.............. 30 gram.

Plusieurs onctions par jour. Faites laver peu après avec l'eau de guimauve.

On voit, d'après ces citations, combien il serait inutile d'insister sur ces détails.

Moyens pour rappeler les hémorrhoïdes supprimées. — Il est une question très importante qu'on ne peut s'empêcher de traiter en détail. Lorsque, après la suppression, soit spontanée, soit provoquée, les sujets présentent quelques accidents que l'on peut rapporter à cette suppression du flux hémorrhoïdal, on s'efforce de rappeler celui-ci. Sans doute on a, comme nous l'avons dit plus haut, beaucoup exagéré l'influence de cette suppression, et c'est très gratuitement qu'on lui a attribué l'apparition d'un bon nombre de maladies, telles que le rhumatisme, les affections de poitrine, etc. ; mais on conçoit très bien que, dans un certain nombre de cas, la cessation rapide d'un flux auquel l'économie est habituée donne lieu à des troubles considérables de l'organisme.

Pour rappeler la fluxion hémorrhoïdale, on a eu, comme nous l'avons dit, principalement recours aux purgatifs, et en particulier à l'*aloès*. La formule employée par Dupuytren est la plus simple, et, par conséquent, nous devons l'indiquer ici :

℞ Axonge............... 30 gram.	Aloès succotrin.............. 4 gram.

Faites avec cette pommade, trois ou quatre fois par jour, des frictions sur la région anale.

Dupuytren a mis en usage avec succès cette pommade dans plusieurs cas, et principalement chez un sujet affecté d'ophthalmie.

Pinel recommandait l'emploi de l'aloès succotrin à l'intérieur, et voici sa formule légèrement modifiée par Requin (1), quant à la quantité :

℞ Aloès succotrin........	ãã 1 gram.	Miel........................ Q. s.
Poudre de réglisse.....		

Faites vingt pilules. Dose : de cinq à dix, le soir avant de se coucher.

M. Trousseau (2) a cité plusieurs cas dans lesquels il a réussi à rappeler les tumeurs hémorrhoïdales à l'aide du médicament suivant :

℞ Beurre de cacao ou suif.... 4 gram.	Tartre stibié......... 0,10 à 0,30 gram.

F. s. a. un suppositoire qu'on introduit dans le rectum.

Les moyens que nous venons d'indiquer sont loin de réussir toujours à rappeler le flux hémorrhoïdal et les tumeurs. En pareil cas, il faut en employer d'autres pour obvier aux inconvénients de la suppression. Les *sangsues aux cuisses, aux lombes, entre les épaules*, des *ventouses scarifiées* dans les mêmes points, un *régime sévère*, un *exercice* de tous les jours en plein air, la *privation de liqueurs alcoo-*

(1) *Éléments de pathologie médicale*, t. I, p. 401.
(2) *Journal des connaissances médico-chirurgicales*.



liques, des *habitudes régulières*, seront prescrits au malade. Ce sont ces moyens qui ont été surtout recommandés dans les cas où une opération a enlevé complétement les hémorrhoïdes.

Les précautions hygiéniques qui viennent d'être recommandées dans les cas de suppression de flux doivent être aussi prescrites aux sujets qui ont un flux hémorrhoïdal périodique auquel on ne veut pas s'opposer. Il serait inutile de présenter des ordonnances; car la plupart des cas demandent à être étudiés en particulier, et lorsqu'on est appelé par un sujet affecté d'hémorrhoïdes, c'est toujours pour quelqu'un de ces accidents sur le traitement desquels nous avons suffisamment insisté.

RÉSUMÉ SOMMAIRE DU TRAITEMENT.

1° *Traitement curatif.* — *Hémorrhoïdes récentes.* — Saignée générale, sangsues; purgatifs, calomel, tartrate de potasse; boissons, lotions, demi-bains, lavements d'eau froide; astringents. — *Hémorrhoïdes anciennes.* — Opérations chirurgicales, ligature, caustiques, cautère actuel, excision; traitement de l'hémorrhagie à la suite de l'excision, tamponnement; incision, rescision; traitement après l'opération.

2° *Traitement palliatif.* — *Contre la douleur :* Narcotiques, saignées générales et locales, émollients. *Contre la distension :* Incision, piqûre des tumeurs. *Contre l'inflammation :* Antiphlogistiques; pâte de Ward, poivre cubèbe, baume de copahu. *Contre le flux hémorrhoïdal :* Huile de térébenthine, ratanhia, seigle ergoté, tannin; cautérisation, extirpation des tumeurs. *Contre l'anémie :* Moyens propres à cette affection. *Contre les fissures et les ulcérations :* Pommades narcotiques, pommade au carbonate de plomb; excision du sommet des tumeurs ulcérées. *Contre la chute du rectum :* Compression par des bandages. *Contre l'étranglement du bourrelet :* Réduction; antiphlogistiques, émollients; mouchetures, piqûres; ablation des parties gangrenées; extirpation du bourrelet. *Moyens divers :* Charbon de liége, poix noire, fleurs de soufre, suie. *Contre la suppression :* Aloès, suppositoire stibié; régime, soins hygiéniques.

ARTICLE XIX.

VERS INTESTINAUX.

Les vers intestinaux, et en particulier les ascarides lombricoïdes, sont les entozoaires qui ont été le plus anciennement connus. On a publié, sur les accidents auxquels ils donnent lieu, une foule d'écrits dont la plupart sont remarquables par l'exagération de ces symptômes; car presque tous les auteurs qui se sont occupés des maladies de l'enfance ont attribué aux vers intestinaux la plus grande influence sur la production de la plupart des maladies. C'est surtout à Brera (1), à Rudolphi (2),

(1) *Traité des maladies vermineuses*, trad. de l'italien. Paris, 1804, in-8.
(2) *Entozoorum sive vermium intestinalium historia* Amstelodami, 1808.

à Bremser (1), à M. Cruveilhier (2), que l'histoire de ces animaux parasites doit ses plus grands progrès. Récemment, MM. Rilliet et Barthez (3) lui ont consacré un article intéressant.

[Enfin, on trouvera les détails les plus intéressants et les plus complets sur l'histoire naturelle de ces vers, et sur les accidents qu'ils causent, dans les ouvrages récents de M. Davaine (4), de M. le professeur Moquin-Tandon (5) et de M. Van Beneden (6).]

§ I. — Ascarides lombricoïdes.

L'ascaride lombricoïde a été, comme les autres vers, décrit avec le plus grand soin. Pour le praticien, sa ressemblance avec le lombric terrestre, qui lui a valu son nom, est assurément ce qu'il y a de plus important à mentionner; aussi nous contenterons-nous d'indiquer très rapidement ses caractères. Cylindroïde-allongé, ayant ordinairement de 20 à 25 centimètres de long et de 2 à 5 millimètres de diamètre, l'ascaride est d'une couleur rose plus ou moins foncée, lisse, luisant et demi-transparent. Les deux extrémités sont amincies, et surtout l'antérieure. La tête est marquée par une petite dépression circulaire surmontée de trois petites valvules. L'anus est placé tout près de l'extrémité postérieure. L'ouverture des organes génitaux de la femelle se trouve à la réunion du tiers antérieur avec les deux tiers postérieurs. Le pénis du mâle est près de l'anus et double. Le mâle est plus petit et plus court que la femelle. Ces animaux se reproduisent par des œufs.

[C'est exclusivement dans l'intestin grêle que se développent les ascarides lombricoïdes; nous verrons plus loin qu'on en a cependant trouvé dans des parties du corps très diverses. Mais il n'est guère douteux qu'en pareil cas ces vers n'aient quitté leur siége primitif pour se porter plus ou moins loin; et alors ils ne tardent pas à être expulsés ou à périr. « Les ascarides lombricoïdes que l'on rencontre dans un organe autre que l'intestin grêle ne s'y sont pas développés, et, en général, ils n'y vivent point au delà de quelques jours. » (Davaine.)

« Le nombre des ascarides existant dans les intestins est très variable : on n'en rencontre souvent qu'un ou deux, et jusqu'à six ou huit; quelquefois ils sont assez nombreux pour remplir et distendre l'intestin : on les trouve alors, à l'autopsie, agglomérés en pelotons volumineux..... Ces vers ne se réunissent probablement en peloton que lorsqu'ils commencent à ressentir le refroidissement du cadavre, ou lorsqu'ils arrivent dans un organe qui ne leur offre plus des conditions d'existence, tel que le gros intestin. » (Davaine.)]

Causes prédisposantes. — L'*âge* a une influence non douteuse sur la production

(1) *Traité zoologique et physiologique sur les vers intestinaux de l'homme*, augmenté de notes par M. de Blainville. Paris, 1837, 1 vol. in-8 et atlas de 15 planches in-4°.

(2) *Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques*, art. ACÉPHALOCYSTES, ENTOZOAIRES.

(3) *Traité des maladies des enfants*, t. III.

(4) *Traité des entozoaires et des maladies vermineuses de l'homme et des animaux domestiques*. Paris, 1860.

(5) *Éléments de zoologie médicale*. Paris, 1860.

(6) *Mémoire sur les vers intestinaux*, 1858, in-4°. — *Zoologie médicale*. Paris, 1859, 2 vol. in-8.

de ces entozoaires. D'après les recherches de Guersant (1), ils sont surtout fréquents de trois à dix ans; cet auteur en a trouvé chez un vingtième des sujets dans cette période de la vie, tandis qu'auparavant on en rencontre à peine une ou deux fois sur plusieurs centaines d'enfants. Il est presque sans exemple que les enfants de moins de six mois en soient atteints; quant à moi, je n'en ai jamais vu chez les nouveau-nés. Il n'est pas extrêmement rare d'en rencontrer chez les adultes.

On a dit que le *sexe féminin* prédispose particulièrement à cette affection; cependant cette opinion n'est appuyée sur aucun relevé exact. Quant à la *constitution*, c'est, suivant l'opinion générale, chez les enfants *lymphatiques* et *scrofuleux* que se montrent principalement les ascarides.

Relativement au *climat*, nous n'avons pas d'observations très précises; cependant, si l'on en croit quelques auteurs, ces vers sont très communs dans la Hollande et dans la Suisse; mais il faudrait tenir compte de la manière de vivre, ce que l'on n'a pas fait.

On a, en effet, attribué à la *nourriture* une influence très prononcée sur la production des ascarides, et l'on a accusé principalement le *régime végétal* de leur donner facilement naissance. Toutefois le *laitage*, nourriture animale, serait, d'après plusieurs auteurs, une cause au moins aussi efficace.

L'*habitation d'un lieu froid et humide* est également placée parmi ces causes. Enfin on a cité des affections vermineuses régnant sous forme *épidémique*.

Tout ce qu'il nous est permis de dire après avoir énuméré ces causes, c'est qu'il reste encore beaucoup à faire pour en préciser l'influence, et que les appréciations générales que nous ont données les auteurs auraient besoin d'être appuyées sur une analyse rigoureuse d'observations en nombre suffisant.

Les *causes occasionnelles* ne pourraient être recherchées que dans l'*introduction des œufs* avec les aliments et les boissons.

[« L'œuf de l'ascaride lombricoïde, dit M. Davaine (2), ne se développe pas dans l'intestin; il est toujours expulsé avec les garderobes avant qu'il se manifeste en lui aucun phénomène de segmentation..... D'après nos observations et des expériences faites sur le chien, nous croyons pouvoir établir que l'embryon reste renfermé dans la coque jusqu'à ce que l'œuf soit rapporté dans l'intestin, et que là, l'action des sucs intestinaux ramollissant cette coque, l'embryon la perce et se trouve dans l'organe, qu'il ne doit plus quitter pour atteindre l'état adulte..... Si l'on recherche, ajoute M. Davaine (3), quelles sont les conditions ou les causes qui déterminent soit la rareté des lombrics dans certaines localités et leur fréquence dans d'autres, soit leur apparition en grand nombre, et, en quelque sorte, par épidémie, il faut avant tout se souvenir que l'ascaride naît d'un œuf, et que cet œuf, déposé avec les fèces à la surface du sol, doit, pour éclore, arriver dans le tube digestif de l'homme (4). Il faut donc chercher par quelle voie et comment l'œuf peut être transporté dans le tube digestif. Ce n'est évidemment ni par les légumes, ni par les

(1) *Dictionnaire de médecine* en 30 volumes, t. XXI.
(2) *Loc. cit.*, page LXIV.
(3) *Loc. cit.*, p. 128.
(4) C. Davaine. *Recherches sur le développement et la propagation du trichocéphale de l'homme et de l'ascaride lombricoïde* (*Comptes rendus de l'Académie des sciences*, t. XLVI, 21 juin 1858).

fruits ou le laitage, ni par un mauvais régime, etc. ; c'est *par l'eau.* Les œufs des lombrics sont expulsés avec les fèces, qui en contiennent quelquefois par myriades. Ces œufs peuvent rester dans l'eau d'une mare, d'un ruisseau, d'un puits, etc., pendant six, sept mois et plus, sans subir aucune altération ; l'embryon s'y développe et n'est mis en liberté que lorsque l'ovule arrive dans le tube digestif de l'homme. Un filtre l'arrête en chemin ; une température élevée le tue. Avec ces données, on pourra trouver sans doute la raison qui fait ces vers rares à Paris et communs dans les campagnes : à Paris, où l'on boit généralement des eaux puisées à la Seine et passées au filtre, lequel retient les ovules des ascarides ; à la campagne, où l'on boit l'eau des mares et des puits non filtrée. »]

Symptômes. — Rien n'est moins précis que la description des symptômes produits par les ascarides lombricoïdes ; car on n'a pas suffisamment distingué ceux qui sont constants, ou du moins qui se présentent un nombre notable de fois, de ceux qui sont purement exceptionnels.

Du côté du tube digestif, on a noté des *douleurs* particulières, des *coliques* quelquefois aiguës, des *picotements* ayant leur siége autour de l'ombilic, parfois une sensation difficile à définir, le sentiment d'un *corps qui se meut*, qui *rampe*, etc. ; dans quelques cas particuliers, la sensation de picotements est portée à un très haut degré.

On a en outre noté une certaine *sensibilité du ventre à la pression*, du gonflement, du *ballonnement*, une diarrhée tantôt séreuse, tantôt légèrement sanguinolente. Mais souvent ces symptômes manquent, ou se montrent à des intervalles variables, et l'on peut les attribuer à toute autre cause qu'à la présence des ascarides.

Du côté de l'estomac, on a observé la *perte* plus ou moins grande de l'*appétit*, des *éructations* fréquentes, parfois des *vomissements glaireux.* On a également remarqué, chez un certain nombre de sujets, l'*enduit limoneux de la langue*, l'acidité, la fadeur ou la fétidité de l'*haleine*, et une augmentation plus ou moins marquée de la *soif.* Des auteurs ont dit que la salive afflue dans la bouche. M. le docteur Romans (1) a cru trouver un caractère pathognomonique dans l'état de la langue. Cet organe présente, suivant lui, de petits points tuberculeux, rouges, saillants, isolés, que l'on voit principalement sur ses bords. L'exactitude de cette assertion n'a pas été confirmée par les autres auteurs.

On a cité un grand nombre de *phénomènes nerveux* dus à la présence des ascarides dans l'intestin. Ce sont la *somnolence*, la *céphalalgie*, l'*abattement*, ou bien l'*agitation*, l'*excitation*, la *dilatation des pupilles.* Dans quelques cas rares, on a observé des palpitations nerveuses et même des lipothymies.

On a remarqué que les enfants se *frottaient fortement le nez*, et qu'ils étaient sujets aux *hémorrhagies nasales.*

La *face* est pâle, plombée, parfois rouge cependant ; les *yeux* sont abattus, entourés d'un cercle noirâtre.

Enfin on a noté une petite *toux* sèche, et surtout l'accélération avec irrégularité du *pouls*, qui serait, d'après quelques médecins, un excellent caractère pour recon-

(1) *Annales de la Société de médecine pratique de Montpellier*, 1810, t. XXII.

naître la présence des vers intestinaux. MM. Barthez et Rilliet ont trouvé, dans un cas, le *ralentissement* du pouls coïncidant avec l'irrégularité.

On voit combien d'incertitudes règnent encore sur l'histoire pathologique des vers intestinaux. Les phénomènes auxquels ils donnent lieu sont tellement variables, que l'on ne peut pas en donner un tableau général, ainsi que cela paraît résulter des faits recueillis par MM. Barthez et Rilliet.

Accidents produits par les ascarides lombricoïdes. — Les vers intestinaux franchissent assez souvent les limites de leur siége habituel. C'est de là que résultent principalement les accidents particuliers auxquels ils donnent lieu. Parfois les vers sortent de la cavité intestinale en traversant ses parois, et viennent former à l'extérieur des tumeurs désignées sous le nom d'*abcès vermineux* (1). Ces abcès n'ont autre chose de remarquable que de se produire avec une certaine lenteur; lorsqu'on les ouvre, ils donnent issue aux vers lombrics, et, dans quelques cas exceptionnels, à des matières stercorales. Ils n'ont pas d'ailleurs le danger que l'on pourrait leur supposer au premier abord. On n'a pas de faits authentiques qui prouvent la possibilité d'une péritonite par le passage d'un ascaride de l'intestin dans le péritoine. Les adhérences qui se forment en pareil cas, ou, comme le pensent plusieurs auteurs, la très petite ouverture intestinale résultant de l'écartement des fibres et non d'une véritable *perforation*, empêchent l'animal de tomber dans la cavité séreuse.

On a beaucoup discuté sur la question de savoir si l'intestin non altéré par une lésion pathologique pouvait être percé par l'ascaride; mais nous ne croyons pas que cette question fort obscure ait une importance pratique suffisante pour nous engager à entrer dans une pareille discussion.

MM. Barthez et Rilliet ont cité une observation de M. Charcellay, de laquelle il résulte qu'une *artériole peut être percée* par un lombric de manière à produire une *hémorrhagie intestinale* mortelle. N'oublions pas toutefois que de très petites ulcérations perforantes peuvent se produire dans l'estomac et les intestins, et par conséquent n'attribuons pas à ce fait une importance exagérée.

On a trouvé parfois un si grand nombre de vers dans l'intestin, qu'il en est résulté une sorte d'*étranglement interne;* mais les faits de ce genre, qui ont été réunis par M. Davaine (2), sont entièrement exceptionnels.

On a encore attribué à la présence des vers le développement de l'*inflammation de l'intestin;* mais il arrive si souvent que l'on trouve la membrane muqueuse intacte dans les points occupés par les ascarides, que l'on ne peut s'empêcher d'avoir des doutes à cet égard.

Les *migrations des vers dans les autres cavités* peuvent produire des accidents qu'il est facile de prévoir. *Dans l'estomac*, ce sont des sensations semblables à celles que nous avons notées dans l'intestin, et de plus des vomissements dans la matière desquels se rencontrent les lombrics. *Dans l'œsophage*, c'est un sentiment de gêne, de constriction vers le cou, vers la gorge, et une toux qui finit par déterminer les vomissements et l'expulsion des vers par la bouche ou par les narines.

(1) Mondière, *Recherches pour servir à l'hist. de la perforation des intestins, etc.* (Journal l'*Expérience*, t. II, p. 65, 188).

(2) *Loc. cit.*, p. 122.



L'*introduction des ascarides dans les voies biliaires* est un fait plus grave. On en a cité plusieurs exemples. Tout le monde connaît celui qui a été rapporté par Guersant, et dans lequel on trouva deux ascarides, ayant pénétré *dans le canal cholédoque*. L'enfant qui fait le sujet de cette observation fut pris de convulsions violentes suivies d'une mort prompte. On a rencontré des ascarides jusque *dans la vésicule biliaire*, et Laennec, ainsi que M. Tonnelé (1), a signalé leur présence *dans le tissu du foie*. L'observation de ce dernier auteur est très remarquable en ce que le ver était complétement logé dans un abcès de cet organe. Suivant M. Cruveilhier, ce n'est qu'après la mort que les ascarides peuvent s'introduire dans les voies biliaires ; mais les accidents brusques observés par Guersant dans le cas précédemment cité paraissent contraires à cette opinion.

Un autre accident est l'introduction des vers *dans les voies aériennes*. On en a trouvé *dans le larynx* et même *dans la trachée-artère*, qui ont déterminé des accidents mortels de suffocation. Blandin (2) en a rencontré un *dans une bronche*. Ces phénomènes sont ceux que produisent les corps étrangers des voies aériennes. Disons seulement que lorsque le ver s'arrête dans le larynx, la suffocation est plus complète et plus promptement mortelle que lorsqu'il a pénétré dans la trachée et dans les bronches.

Enfin une autre série d'accidents, signalée par les auteurs, consiste dans diverses affections nerveuses, comme les *convulsions* et la *chorée ;* dans des maladies graves, comme la *méningite*, les *diverses phlegmasies des parenchymes*, les *fièvres ;* mais relativement à ces accidents nous n'avons que des observations en petit nombre, souvent incomplètes, et des assertions ordinairement exagérées de la part des auteurs. On ne peut nier cependant que, dans certains cas, l'expulsion des vers n'ait mis fin à des troubles fort graves, du moins en apparence; mais l'observation ne s'est pas prononcée assez formellement pour que l'on puisse préciser ces cas.

Marche, durée, terminaison. — Il est impossible d'indiquer d'une manière générale la *marche* d'une affection vermineuse. Rien n'est, en effet, plus variable; car tantôt les sujets souffrent des vers pendant un temps fort long et d'une manière presque continue, et tantôt ils ne présentent quelques symptômes qu'à des époques irrégulières et éloignées, et pendant un court espace de temps, après lequel les vers sont expulsés. Il en est de même de la *durée*. Des sujets présentent, en effet, des vers pendant plusieurs années ; d'autres n'en ont qu'une seule atteinte d'une courte durée. Entre ces deux extrêmes les nuances sont infinies. Quant à la *terminaison*, elle est presque toujours favorable. Cependant nous avons vu que les accidents indiqués plus haut pouvaient se terminer par la mort. M. Bretonneau a en outre cité un cas où une inflammation intestinale, promptement suivie de mort, s'est développée chez un sujet affecté d'ascarides lombricoïdes. Mais cette inflammation était-elle déterminée par les vers, ou n'était-elle qu'une simple coïncidence? C'est ce qu'un fait isolé ne nous permet pas de décider.

Lésions anatomiques. — Dans l'immense majorité des cas, on ne trouve aucune lésion anatomique. Celles qui se rencontrent quelquefois appartiennent aux accidents précédemment indiqués.

(1) *Journal hebdomadaire de médecine*, 1829, t. IV, p. 289.
(2) *Anatomie topographique du corps humain*.

Diagnostic. — Le diagnostic des ascarides lombricoïdes et des divers produits animaux ou végétaux qui sont rendus quelquefois par les selles a été exposé par de Blainville (1). Disons seulement ici que la suspension dans l'eau permet de reconnaître la structure des corps que l'on a appelés pseudo-helminthes.

Peut-on distinguer l'affection vermineuse d'un certain nombre d'autres maladies. A cet égard, nous n'avons, de l'aveu des auteurs qui se sont occupés le plus spécialement de ce sujet, aucun signe positif. Cependant si des troubles intestinaux marqués, les diverses sensations indiquées plus haut, les difficultés de la digestion, avaient précédé des accidents nerveux simulant une affection cérébrale, on serait porté, surtout chez les enfants, à admettre l'existence des vers, attendu que, dans les maladies du cerveau, le tube digestif est presque toujours, principalement au début, dans un état parfait d'intégrité, sauf quelques vomissements sympathiques. Il faut avoir aussi soin de s'informer si antérieurement les enfants n'auraient pas eu des attaques semblables, qui se seraient terminées par l'expulsion des vers. Nous avons eu récemment sous les yeux un exemple qui prouve toute l'utilité de ces informations. Appelé auprès d'une petite fille de quatre ans qui, depuis deux ou trois jours, avait présenté seulement un peu de malaise avec diminution de l'appétit, nous la trouvâmes dans un état d'abattement complet, les yeux cernés, le regard vague, les pupilles un peu dilatées, la face plombée, froide, ainsi que les extrémités. Elle ne répondait pas aux questions, et avait un air d'hébétude semblable à celui qui caractérise une affection cérébrale. Il n'y avait d'ailleurs eu ni vomissements, ni diarrhée, et le ventre était insensible. Nous trouvâmes beaucoup d'incertitude dans le diagnostic ; mais, à la suite d'une potion vomitive, deux lombrics furent rendus, et tout rentra promptement dans l'ordre. Quelques mois plus tard, des symptômes absolument identiques se reproduisirent, et alors il n'y eut plus de doutes pour nous.

M. le docteur Ch. de Hubsch (2) indique comme très importants, dans le diagnostic des vers intestinaux, les trois signes suivants : 1° un *état particulier de la langue*, qui consiste dans la présence de *points rouges*, gros comme une tête d'épingle, disséminés sur un enduit blanchâtre : ce sont évidemment des papilles un peu développées ; 2° une *quantité surabondante de salive*, qui coule de la bouche pendant le sommeil, et qui devient souvent écumeuse et blanche lorsque les mâchoires ont été longtemps en mouvement ; 3° enfin, un *claquement des dents* pendant le sommeil, accompagné du spasme des muscles de la face. C'est aux praticiens à rechercher quel est le degré de valeur de ces signes.

Pronostic. — Tant que les vers restent renfermés dans le canal intestinal, ils ne produisent le plus souvent que des symptômes très peu graves. Cependant il ne faudrait pas se hâter de porter un pronostic favorable, puisque, par leur migration, par leur grand nombre et par les phénomènes sympathiques auxquels ils donnent quelquefois lieu, les ascarides peuvent produire les accidents funestes que nous avons indiqués. Toutefois nous savons que ces accidents ne sont pas fréquents. La perforation intestinale n'est pas, ainsi que nous l'avons vu plus haut, aussi grave qu'on pourrait le supposer; car les abcès vermineux se terminent souvent par la guérison. Les convulsions ont évidemment un danger plus grand.

(1) *Appendice* au *Traité des vers intestinaux* par Bremser, p. 532.
(2) *Abeille médicale*, juillet 1847.

Traitement. — Le nombre des médicaments que l'on a proposés, sous le nom d'*anthelminthiques*, est extrêmement considérable, et un grand nombre d'entre eux ont été dirigés contre les ascarides lombricoïdes. Nous nous contenterons d'indiquer les principaux.

C'est d'abord la *mousse de Corse*, dont, suivant Mérat et Delens (1), l'usage semble remonter à une haute antiquité, et qui fut surtout préconisée, en 1775, par Dimo Stephanopoli (2), qui la prescrivait sous forme de sirop. Voici comment on l'administre dans les hôpitaux des enfants :

℞ Mousse de Corse.....	4 à 16 gram.	Sirop.....................	30 gram.
Eau bouillante........	120 gram.		

A prendre par cuillerées.

On peut aussi la donner, dans du lait bien sucré, à la même dose proportionnelle suivant l'âge.

On peut encore mêler la quantité déterminée de mousse de Corse à du vin rouge et à de la cassonade blanche, de manière à former une gelée, qui, suivant MM. Trousseau et Pidoux (3), ne dégoûte pas les enfants. On donne cette *gelée* à la dose de deux ou trois cuillerées à bouche par jour.

Fleisch, cité par MM. Barthez et Rilliet, prescrit la mousse de Corse en *lavements* ainsi qu'il suit :

℞ Mousse de Corse......	āā 8 gram.	Semen-contra.................	8 gram.
Valériane............			

Infusez dans deux tasses d'eau bouillante ; passez. Pour un lavement.

D'après la plupart des auteurs, le *semen-contra* (fragments d'espèce d'armoise de l'Orient) est notablement plus actif. Nous venons de voir que Fleisch l'associait dans ses lavements à la mousse de Corse. Il le donne aussi en *tablettes*, dont voici la formule :

℞ Semen-contra en poudre...	8 gram.	Mucilage de gomme adragante.....	Q. s.
Chocolat en poudre.......	45 gram.		

Pour faire trente tablettes. Dose : trois tablettes quatre ou cinq fois par jour.

Bouillon-Lagrange (4) a composé un *sirop* d'après la formule suivante :

℞ Eau distillée de semen-contra saturée d'essence.........	1 kilogr.	Sucre blanc.................	1 kilogr.
Essence de semen-contra.....	4 gram.	Blancs d'œufs...............	n° 2.

On bat les blancs d'œufs avec l'eau distillée, on ajoute le sucre, et l'on met sur un feu doux.

Dose : une cuillerée matin et soir, pendant trois ou quatre jours ; purger le cinquième avec l'huile de ricin et le sirop de fleurs de pêcher.

(1) *Dictionnaire de matière médicale et de thérapeutique générale*. Paris, 1832, t. IV, p. 496.
(2) *Voyage en Grèce*.
(3) *Traité de thérapeutique*, t. II, p. 784.
(4) *Journal de médecine et de chirurgie pratiques*.

Enfin on prépare, avec ce semen-contra, des biscuits, des dragées, du pain d'épice, etc.

Cousso. — M. Hawnon (1), n'ayant pu, par tous les moyens connus, débarrasser deux enfants d'ascarides qui occasionnaient les perturbations les plus graves, employa le *cousso* à la dose d'un gramme en infusion dans un demi-litre d'eau; deux heures après ils prirent 30 grammes de manne, et pendant plusieurs jours ils rendirent des ascarides morts. Selon M. Davaine (2), le cousso serait presque dénué d'action contre les lombrics.

Le docteur Cerri (de Milan) (3), se sert avec succès de la *santonine* unie au jalap, qu'il prescrit ainsi :

Santonine pure..........	0,20 gram.	Sucre en poudre..............	2 gram.
Poudre de jalap..........	0,60 gram.		

Mêler. Répéter la dose trois fois par jour. On peut l'augmenter ou la diminuer suivant l'âge.

Vomitifs, purgatifs. — Le *tartre stibié* a été mis en usage par quelques auteurs, et l'on peut le donner à la dose de 5 à 10 centigrammes dans une potion, à prendre par cuillerées jusqu'à effet vomitif et purgatif.

Parmi les *purgatifs* il faut citer le *jalap*, que l'on fait entrer dans un bon nombre de formules; le *calomel*, très fréquemment employé; l'*huile de ricin*, que Brera recommande particulièrement, et qu'il prescrit ainsi qu'il suit sous le nom de *potion anthelminthique laxative.*

℞ Huile récente de ricin.....	60 gram.	Huile de menthe poivrée......	60 gram.

A prendre par cuillerées à bouche.

Bremser a recommandé l'*aloès;* il le donnait comme il suit, sous forme de pilules :

Aloès socotrin pulvérisé..	ãã 2 gram.	Huile essentielle de rue......	12 gouttes.
Tanaisie en poudre......			

Mêlez. Faites douze pilules. Dose : quatre ou cinq par jour.

Nous ne multiplierons pas ces citations, parce que, dans quelques formules que nous citerons plus loin, se retrouveront des médications de ce genre.

Parmi les anthelminthiques il faut encore citer l'*armoise*, l'*absinthe* et même la *suie.* D'après MM. Trousseau et Pidoux, des lavements faits avec une décoction de suie peuvent être très utiles. Toutefois ce remède a bien plus d'efficacité contre les *oxyures*, dont nous parlerons plus loin.

Enfin on a prescrit des *préparations ferrugineuses* et une multitude d'autres substances que nous ne devons pas indiquer ici, nous contentant de présenter un certain nombre de formules qui en contiennent plusieurs.

(1) *Presse médicale belge*, et *Bulletin général de thérapeutique*, 15 mai 1852.
(2) *Loc. cit.*, p. 784.
(3) *Bulletin général de thérapeutique*, 15 juin 1850.

Électuaire de Bremser.

℞ Semence de tanaisie grossièrement pulvérisée	15 gram.	Racine de jalap en poudre,	de 2 à 5 gram.
Racine de valériane en poudre.	8 gram.	Sulfate de potasse	de 3 à 4 gram.
		Oxymel scillitique pour un élect.	Q. s.

Dose : deux ou trois cuillerées à café par jour.

Bremser ajoute que si, au bout de trois ou quatre jours, les selles ne deviennent pas plus copieuses et glaireuses, il augmente la dose. Cette préparation a l'inconvénient d'exciter le dégoût des enfants.

Gœlis a recommandé la préparation suivante :

℞ Racine de valériane en poudre	ââ 1 gram.	Calomel	0,10 gram.
Semen-contra		Sucre blanc	2 gram.

Mêlez. Faites une poudre ; divisez en quatre parties égales. Dose : un paquet deux fois par jour.

Selon Vogler, l'*électuaire* suivant est très utile contre les ascarides :

℞ Semen-contra en poudre	8 gram.	Eau de fleurs de quassia	2 gram.
Racine de jalap en poudre	4 gram.	Sirop de fleurs de pêcher	Q. s. pour un électuaire.
Calomel	0,30 gram.		

Une cuillerée à café toutes les deux heures, jusqu'à purgation.

Nous ajoutons encore deux formules qui jouissent d'une grande réputation : ce sont celles de Stark et de M. Cruveilhier.

Voici la première :

℞ Semen-contra	8 gram.	Éthiops minéral (mélange de protoxyde et de peroxyde de fer)	4 gram.
Racine de jalap	4 gram.	Sucre blanc	8 gram.
— de valériane	4 gram.		

Mêlez. Faites une poudre. Dose : 2 ou 3 grammes deux ou trois fois par jour.

Le *sirop* proposé par M. Cruveilhier est ainsi composé :

℞ Follicules de séné	ââ 4 gram.	Mousse de Corse	ââ 4 gram.
Rhubarbe		Fleurs de tanaisie	
Semen-contra		Petite absinthe	
Aurone			

Infusez à froid dans :

Eau .... 240 gram.

Passez.

Sucre .... Q. s.

Faites un sirop. Dose : une cuillerée à bouche le matin, pendant trois jours.

M. Cruveilhier, avec ce sirop ainsi administré, a fait rendre jusqu'à soixante lombrics dans une matinée.

Nous pourrions citer maintenant une foule de substances données dans le but de faire évacuer les ascarides ; mais d'abord il en est quelques-unes que l'on ne sau-

rait conseiller : tels sont l'*arsenic* et la *noix vomique*, médicaments trop dangereux, qui n'ont, rien ne le prouve du moins, aucune efficacité particulière. Ensuite, si chaque médecin a voulu varier les formules et faire usage de substances nouvelles, ce n'est pas une raison pour en encombrer la thérapeutique, lorsque les faits manquent pour apprécier leur valeur. Qu'il nous suffise de dire que l'*asa fœtida*, l'*huile de térébenthine*, le *phellandrium aquaticum*, l'*ail*, l'*étain*, la *cévadille*, le *tabac* en lavements, etc., etc., ont été mis en usage dans les divers pays.

M. Davaine pense que, par ces moyens, les parasites ne sont pas détruits, mais qu'ils abandonnent des organes devenus antipathiques par l'odeur ou la saveur qu'acquièrent les excrétions. Nous ne ferons d'exception que pour l'*huile empyreumatique de Chabert*, recommandée par Bremser.

HUILE EMPYREUMATIQUE DE CHABERT.

Cette huile est un mélange d'une partie d'*huile empyreumatique de corne de cerf* et de trois parties d'*huile de térébenthine*, que l'on fait distiller au bain de sable, dans une cornue de verre. On en donne quelques gouttes dans un liquide fortement sucré.

Ce médicament a, comme la plupart de ceux que nous avons indiqués, le grand inconvénient de dégoûter les enfants, qui, après la première dose, refusent souvent obstinément d'en prendre une seconde. Aussi doit-on de préférence choisir les préparations qui, sous forme de *biscuits*, de *tablettes*, de *dragées*, trompent le plus facilement le goût des petits malades, et administrer les poudres dans une certaine quantité de confitures ou de fruits cuits.

Régime. — Le régime à suivre pendant le traitement des ascarides ne présente rien de bien remarquable. Lorsque l'appétit est notablement diminué, on peut se contenter de donner aux enfants quelques consommés ou quelques potages ; dans le cas contraire, un régime animal et légèrement tonique est utile, suivant les auteurs. Bremser insiste pour que l'on prive les sujets affectés d'ascarides de substances farineuses et de substances grasses ; mais il n'est pas encore parfaitement démontré que cette recommandation ait autant d'importance que cet auteur lui en attribue.

RÉSUMÉ SOMMAIRE DU TRAITEMENT.

Mousse de Corse, semen-contra, sirop de Bouillon-Lagrange ; vomitifs, purgatifs ; potion anthelminthique de Brera ; armoise, absinthe, cousso, santonine ; électuaire de Bremser, poudre de Gœlis, électuaire de Vogler, poudre de Stark, sirop de M. Cruveilhier ; moyens divers ; huile empyreumatique de Chabert ; régime.

§ II. — Oxyures vermiculaires.

L'*oxyure vermiculaire* est beaucoup moins important à étudier, sous le rapport pathologique, que l'ascaride lombricoïde. On lui a quelquefois donné le nom d'*ascaride vermiculaire*. Il n'a que 2, 3 ou 4 millimètres de long ; il est mince et très blanc ; son extrémité postérieure est plus grosse que l'antérieure, et chez le mâle elle se contourne en spirale. La femelle, plus grande que le mâle, a de 8 à

12 millimètres; elle est remarquable surtout par l'amincissement extrême de sa queue, porté au point qu'il faut se servir de microscope pour bien l'apercevoir. La reproduction a lieu par des œufs. De tous les parasites ce sont les seuls qui se propagent dans les intestins.

Ces vers affectent principalement les enfants. Ils se trouvent presque exclusivement *dans le gros intestin*, et surtout du côté de l'anus, dont ils remplissent les plis. Cependant on en a vu en assez grand nombre dans une partie plus élevée de l'intestin. Suivant Becker (1), on peut en trouver jusque *dans le vagin* et *dans l'utérus*. Brera dit en avoir rencontré *dans l'œsophage;* mais, quoique le fait ne soit pas impossible, il n'est pas suffisamment démontré. Les mêmes réflexions s'appliquent aux cas dans lesquels on dit avoir trouvé de ces animaux *dans l'urèthre* (2) et *dans l'estomac* (3).

On n'a rien dit qui mérite d'être rapporté sur les *causes* de la production de ces animaux.

Quant aux *symptômes* auxquels ils donnent lieu, ils sont loin de se manifester dans tous les cas. Il n'est pas rare, en effet, de trouver sur les cadavres une quantité très considérable d'oxyures, sans que l'on ait été averti de leur présence pendant la vie. Dans d'autres circonstances, au contraire, ils peuvent déterminer des accidents notables. Ainsi plusieurs auteurs ont attribué des troubles nerveux très graves à l'influence de ce ver; mais n'a-t-on pas, dans le plus grand nombre des cas, eu affaire à de simples coïncidences? Sans nous prononcer dans une pareille question, nous dirons que le seul symptôme qui, en définitive, soit propre à l'oxyure vermiculaire, est une vive *démangeaison vers l'anus;* dans quelques cas, cette démangeaison devient intolérable. M. Cruveilhier a cité un cas dans lequel l'intensité de ce symptôme était très remarquable ; et ce qu'il y avait surtout de curieux, c'est que la sensation, qui allait jusqu'à une *douleur véritable*, se reproduisait toutes les nuits à la même heure. Nous avons vu dernièrement, chez un enfant de deux ans et demi, quelque chose de semblable. Toutefois la sensation ne paraissait pas s'élever jusqu'à une douleur vive; il paraissait n'y avoir qu'une démangeaison violente, et le symptôme se reproduisait le soir, peu de temps avant l'heure du coucher, empêchant l'enfant de s'endormir pendant un temps quelquefois assez long. Lorsqu'il en est ainsi, on voit les enfants s'agiter, porter leurs mains à l'anus, le comprimer, y exercer de fortes frictions, et parfois s'asseoir par terre en poussant des cris.

On a dit que l'excitation produite sur le rectum pouvait se progager aux organes génitaux voisins, et *provoquer la masturbation*, ou produire *un écoulement vaginal*, et des *pertes séminales involontaires* (Lallemand) ; mais, pour se prononcer sur ces questions, et principalement sur les deux dernières, les éléments nous manquent. Nous y reviendrons, au reste, quand nous parlerons de la *leucorrhée* et de la *spermatorrhée*.

Le *diagnostic* de cette affection ne présente généralement pas de difficultés dans les cas où il existe quelque symptôme. Une démangeaison très vive, revenant principalement le soir, occupant l'anus et l'intérieur du rectum, mettra facilement

(1) *Ephem. nat. cur.*, dec. I, ann. 8, obs. 75.
(2) P. Frank, *Traité de médecine pratique*. Paris, 1842.
(3) Kühn, *Dissert. de asc. per urin emiss.*, etc. Jenæ, 1798.



sur la voie ; et, si l'on examine l'anus, on peut, comme l'a fait M. Cruveilhier, reconnaître facilement les oxyures s'agitant avec vivacité dans les plis radiés.

Le *pronostic* n'a évidemment pas de gravité réelle ; mais l'incommodité produite par ces vers, la facilité avec laquelle ces petits animaux se reproduisent, et la difficulté que l'on a à les atteindre à l'aide des médicaments, cachés qu'ils sont dans les replis de l'intestin, font que, dans un assez grand nombre de cas, le médecin ne doit pas traiter cette affection avec légèreté.

Traitement. —On a recommandé contre les oxyures un bon nombre de remèdes dirigés contre les ascarides ; mais il en est quelques-uns qui leur sont plus particulièrement applicables.

Nous avons déjà parlé de la *suie ;* c'est en lavements qu'on administre ce remède. Il suffit de donner un lavement par jour avec une *décoction de suie.*

L'*eau froide* a été en premier lieu vantée par Van Swieten. Rosen la recommande aussi, et la donne en *boisson* aussi bien qu'en *lavements.* C'est sous cette dernière forme seule que Van Swieten la prescrivait.

Fraenkel, cité par MM. Barthez et Rilliet, a préconisé les deux *lavements* suivants :

Le premier a l'*absinthe* pour substance active :

℞ Herbe d'absinthe.............................. 8 à 16 gram.

Faites infuser dans :

Eau.. 60 gram.

Voici le second, où l'*ail* et l'*asa fœtida* sont réunis :

℞ Bulbe d'ail frais.............................. 8 gram.

Faites infuser dans :

Eau bouillante.................................. 125 gram.

Ajoutez à la colature :

Asa fœtida...................................... 1 gram.

Dissoute dans :

Jaune d'œuf.............................. n° 1.

Le même auteur prescrit aussi des lavements d'eau de chaux dans la proportion suivante :

℞ Décoction de guimauve.... 30 gram. | Eau de chaux............... 90 gram.

Enfin Guersant recommande le *sulfure de potasse* en lavements ainsi qu'il suit :

℞ Sulfure de potasse. 0,30 à 0,60 gram. | Eau..................... 250 gram.

On n'a fait aucune recherche pour savoir si l'un de ces lavements a plus d'efficacité que les autres.

On se borne quelquefois à injecter une certaine quantité d'*huile d'olive* dans le rectum, ce qui est utile contre les démangeaisons.

Dans le cas cité par M. Cruveilhier, un peu d'*onguent gris*, posé sur l'anus pendant quelques jours, débarrassa complétement le malade. Nous avons obtenu le même effet en faisant frictionner l'anus avec la pommade suivante, dont on introduisait une petite quantité dans l'extrémité inférieure de l'intestin.

℞ Axonge................ 25 gram. | Calomel.................. 5 gram.

Mêlez.

Ce médicament topique, fort simple, paraît donc devoir être particulièrement recommandé. Il est plus que probable que toute autre *pommade mercurielle* agirait de la même manière.

§ III. — Trichocéphale.

On n'a assigné aucun symptôme particulier à cette espèce de ver. Cependant M. Barth a communiqué à la Société d'observation un fait de nature à appeler l'attention sur ce point. Un malade présenta, à l'Hôtel-Dieu, des symptômes si tranchés d'une affection cérébrale, que tout le monde crut à une *méningite*, A l'autopsie, on ne découvrit rien dans l'encéphale; mais M. Barth, ayant examiné l'intestin, y trouva une quantité énorme de trichocéphales.

Ce ver est linéaire, long de 4 à 6 centimètres, capillaire, aminci du côté de la tête, renflé et pyriforme à la partie postérieure chez le mâle. La partie amincie ou antérieure est la plus longue; la partie postérieure est droite chez la femelle. Le mâle est moins développé que celle-ci.

Cet animal se rencontre principalement dans le cæcum et dans le côlon. Il est rarement en très grande quantité; cependant nous venons de voir qu'on en peut trouver un nombre immense, et Rudolphi et M. Tiedemann ont vu des cas à peu près semblables.

Les moyens que, selon toutes les probabilités, on doit diriger contre cet entozoaire sont les *lavements prescrits contre les oxyures*, les *purgatifs* et les *mercuriaux*.

§ IV. — Ténia, ou ver solitaire.

Il existe deux espèces de *ténias :* le *tænia lata* ou *bothriocéphale*, et le *tænia solium;* mais ces deux espèces, très importantes à distinguer sous le point de vue de l'histoire naturelle, pourraient facilement être confondues sous le rapport thérapeutique et pathologique. Sous le rapport pathologique, en effet, on n'a cité aucun symptôme qui fût particulier à l'une d'elles, et sous le rapport thérapeutique, nous n'avons que des recherches fort incomplètes et même contradictoires, entreprises dans le but de s'assurer si certains moyens sont plus efficaces contre l'une des deux espèces que contre l'autre.

Les ténias sont des animaux aplatis, rubanés, mous, blancs, formés d'articulations plus ou moins nombreuses, et se présentant sous la forme d'une bandelette, ce qui leur a valu leur nom.

Le *tænia solium* est remarquable par la longueur de ses articulations et par sa petite largeur, qui est à peine de $0^m,001$ ou $0^m,002$ en avant, et de $0^m,006$ ou $0^m,009$ en arrière. La tête du *tænia solium* égale à peine la grosseur d'une

fine épingle; elle a quatre suçoirs égaux, situés aux quatre angles, et au milieu un renflement où Bremser a signalé l'existence d'un très petit orifice. Ce renflement ou rostre est entouré d'une ou de deux rangées de crochets disposés en couronne; mais ces crochets manquent souvent, l'animal étant trop jeune ou trop vieux; enfin un cou très mince, filiforme, complète le tableau de cette apparence extérieure, suffisante pour le praticien.

Le *bothriocéphale* est remarquable par des fossettes dilatables et contractiles qui remplacent les suçoirs. Sa largeur peut s'élever jusqu'à 1 centimètre 1/2 et plus. Rudolphi en a vu de près de 3 centimètres. Sa tête est plus ovoïde que celle du *tænia solium*. Les fossettes y sont au nombre de deux. Son cou se confond souvent avec le corps; il est quelquefois filiforme. Les anneaux qui composent le corps sont plus larges que longs, et ressemblent à des rides. Ils deviennent plus longs et plus larges à mesure qu'on avance vers l'extrémité postérieure.

Le bothriocéphale est en général moins long que le *tænia solium ;* celui-ci, en effet, peut atteindre une longueur de 8 mètres et au-dessus, tandis que le bothriocéphale dépasse rarement 7 mètres. Des auteurs assurent avoir vu des vers de l'une et de l'autre espèce dont la longueur s'élevait à plusieurs centaines de mètres; mais l'authenticité de ces faits n'est pas généralement admise.

Le *siége* habituel du ténia est vers la partie supérieure de l'intestin grêle; on a vu quelquefois ce ver dans d'autres parties, et principalement dans l'estomac, sans qu'on ait pu s'assurer s'il avait primitivement pris naissance dans l'intestin. On n'en trouve presque jamais qu'un seul, ce qui lui a valu le nom de *ver solitaire*. Quelquefois, cependant, il y en a un assez grand nombre : ainsi, dans une masse rendue par une femme à laquelle on avait administré un ténifuge, M. Colomiès (1) put distinguer cinq têtes de ténia, chacune accompagnée d'une longue série d'anneaux. On l'a encore désigné sous ceux de *lombricus latus*, *vermis cucurbitinus*, *tænia cucurbitina*, etc.

La *fréquence* de ce ver est très différente suivant les climats. Nous renvoyons par conséquent aux causes pour étudier ce point.

Causes. — Tous les âges peuvent être affectés du ténia. Sur deux cent six malades observés par le docteur Wavruch (2), l'*âge* variait de trois ans et demi à cinquante-cinq ans; et dans les observations de M. Louis (3), il y avait un enfant de douze ans et un vieillard de soixante-quatorze ans. Cependant on rencontre le plus souvent ce ver chez les adultes : la plupart des malades observés par M. Wavruch avaient de quinze à quarante ans.

D'après la plupart des auteurs, le *sexe féminin* y est particulièrement exposé, et les recherches de M. Wavruch sont venues confirmer l'opinion générale. Il a trouvé en effet soixante et onze sujets du sexe masculin et cent trente-cinq du sexe féminin. Le nombre des hommes a été, au contraire, un peu plus grand dans les faits recueillis par M. Mérat (4) et par M. Louis; mais ces observations ne sont pas en

(1) *Compte rendu des travaux de la Société de médecine de Toulouse*, 1851-52.

(2) *Oest. med. Jahrb.*, 1841.

(3) *Du ténia et de son traitement par la potion Darbon* (*Mémoires ou recherches anat.-path.*, Paris, 1826).

(4) *Du ténia ou ver solitaire*. Paris, 1832,

nombre suffisant pour être opposées à celles de M. Wavruch. Toutefois, il est à désirer que de nouvelles recherches soient faites sur ce point.

Relativement à la *constitution*, nous n'avons rien à ajouter à ce qui a été dit à propos des ascarides, si ce n'est que, dans les observations de M. Louis, elle était bonne chez presque tous les sujets. Le même auteur a constaté que tous ses malades avaient une *nourriture* saine et variée, et ces faits ne viennent par conséquent pas à l'appui de l'opinion qui attribue la production du ténia à la *diète lactée*. M. Wavruch a constaté, après Reinlein (1), que le *séjour dans les cuisines et les boucheries était* une cause de ver solitaire. Sur les deux cent six malades, il y avait un cuisinier, cinquante-deux cuisinières et plusieurs bouchers.

[Enfin, les observations très importantes de M. Weisse (de Saint-Pétersbourg) donnent la plus grande probabilité à cette dernière opinion ; car le traitement de la diarrhée des enfants sevrés par la *viande de bœuf crue* est une cause fréquente du *tænia solium* (2). Cette chair apporterait-elle le germe du ténia sous la forme du cysticerque ladrique. La théorie des *générations alternantes* serait, dans ce cas, une excellente explication ; mais M. Davaine fait observer que le cysticerque ladrique est inconnu chez le bœuf. La question n'est donc pas encore résolue.]

Le *climat* a-t-il de l'influence sur la production du tænia? C'est ce que l'on ne peut pas dire, quoique ce ver soit très fréquent dans certaines contrées. C'est ainsi que, suivant Odier (3), le quart des habitants de Genève auraient, dans le cours de leur existence, le ver solitaire, qui est d'ailleurs très commun dans toutes les contrées de la Suisse. Mais ne faudrait-il pas accuser plutôt le *régime* que le climat lui-même ? C'est ce qui est très probable. Un fait remarquable, c'est que les deux espèces de ténias ne se rencontrent pas indifféremment dans tous les pays. Ainsi le *tænia solium* se trouve particulièrement dans l'Inde, en Egypte, en Grèce, en France, en Allemagne, en Portugal et dans l'Amérique septentrionale, tandis qu'en Suisse, en Pologne et en Russie, on trouve presque toujours le bothriocéphale.

[M. Davaine résume ainsi qu'il suit la distribution géographique des deux ténias en Europe :

« Le *tænia solium* domine ou se trouve à l'exclusion du bothriocéphale : en Grèce, en Italie, en Espagne, en France, en Autriche, en Prusse, en Angleterre.

» Le ténia et le bothriocéphale sont plus ou moins communs en Hollande, en Suède.

» Le bothriocéphale domine ou se trouve à l'exclusion du ténia : en Suisse, en Russie. »

Enfin, le bothriocéphale est moins universellement répandu que le ténia ; il occupe des régions restreintes, principalement au bord de la mer, de certains lacs ou de certains fleuves. Il n'est bien connu qu'en Europe.]

Symptômes. — [« Les principaux symptômes du ténia sont, dit M. Davaine, des étourdissements, des bourdonnements d'oreille, des troubles de la vue, le prurit au nez et à l'anus, la salivation, les désordres de l'appétit et des digestions, des coliques, des douleurs à l'épigastre et dans différentes régions de l'abdomen, des

(1) *Animad. circa ort. et cur. tæniæ latæ*, etc. Vienne, 1811.

(2) Voy. Davaine, *Traité des entozoaires et des maladies vermineuses*, p. 91. Paris, 1860.

(3) *Manuel de médecine pratique.*

palpitations, des lipothymies, la sensation d'une boule ou d'un poids dans le ventre, qui se déplace et suit les mouvements du corps, des douleurs et des lassitudes dans les membres, l'amaigrissement. »]

Le *début* n'est pas toujours très facile à fixer, attendu qu'il remonte souvent très haut, puisque M. Louis a vu des malades qui évacuaient des fragments de ver depuis huit, neuf, douze ans, ou même depuis la première jeunesse, et que, d'un autre côté, ce n'est qu'à l'époque où les premiers fragments du ténia ont été rendus que les malades font remonter ce début, qui, du reste, ne présente rien de bien particulier.

Les *douleurs de ventre* sont le premier symptôme qu'il importe d'examiner. Ces douleurs consistent souvent en de véritables *coliques*, mais parfois ce sont des *sensations particulières*, telles que la sensation de morsure, de succion, de reptation, de mouvements onduleux, d'une tension ou d'un poids dans l'abdomen, ou enfin d'une douleur indéfinissable. C'est ordinairement vers les flancs et autour de l'ombilic que se manifestent ces diverses sensations. Quant aux coliques, elles occupent une grande partie de l'abdomen. Les douleurs, de quelque nature qu'elles soient, sont intermittentes, et se reproduisent à des intervalles variables. Les coliques sont ordinairement fréquentes, du moins à certaines époques de la maladie. Dans quelques cas cependant elles ne se produisent que très rarement. Leur violence peut être considérable. On a remarqué que, chez certains sujets, l'abdomen présentait une *tuméfaction* locale et variable, occupant de préférence l'ombilic.

Ces douleurs ne sont ordinairement accompagnées d'aucun trouble dans les *fonctions intestinales*. La diarrhée, en particulier, n'est pas un symptôme du ténia, et sauf la présence des fragments du ver dans les déjections alvines, on n'y trouve rien de remarquable. Chez les sujets qui ne subissent pas de traitement, les fragments de ténia sont rendus à plusieurs reprises et à des intervalles très variables.

Un phénomène qui a été noté avec soin par M. Louis, et qui mérite d'attirer l'attention du médecin, est le *prurit au pourtour de l'anus*. Cet auteur ne l'a vu manquer que dans trois cas sur dix. Le *prurit des narines* ne s'est montré, au contraire, que chez quatre sujets.

On a généralement beaucoup insisté sur l'*état de l'appétit* chez les sujets affectés du ténia. Une opinion assez répandue est que dans cette affection l'appétit est insatiable. Mais l'examen attentif des faits prouve qu'on a établi en règle générale ce qui ne s'observe que dans un petit nombre de cas. Le plus souvent, en effet, l'appétit est diminué ; quelquefois il est nul. Chez certains sujets, il y a des alternatives d'augmentation et de diminution ; chez d'autres, l'augmentation de l'appétit est telle que les malades sont obligés de manger fréquemment, et qu'ils ne peuvent se rassasier ; mais, je le répète, ces cas sont les moins fréquents. Enfin, dans un nombre assez considérable de cas, l'appétit ne subit aucune altération. On voit que ce symptôme est très variable, et qu'il faudrait se garder d'y chercher un signe diagnostique positif.

Quelques *douleurs épigastriques* se font sentir chez un petit nombre de sujets. Ce qu'il y avait de remarquable dans les observations de M. Louis, c'est que ces douleurs ne se montraient que chez des femmes, et cet auteur est porté à croire que l'action des remèdes violents déjà administrés en était la principale cause, sinon la seule.

Les *vomissements* sont bien plus rares encore. M. Louis ne les a observés qu'une seule fois : fréquents avant l'expulsion des premiers fragments du ver, rares dans la suite.

La *céphalalgie* est un symptôme rare, mais il est peut-être remarquable par sa durée, puisque deux des femmes observées par M. Louis se plaignaient de maux de tête depuis deux ou quatre ans.

« Le plus grand nombre des malades, dit M. Louis, éprouvaient depuis longtemps des douleurs vagues, des *lassitudes*, quelquefois des *crampes aux extrémités*. Ces douleurs et ces lassitudes étaient parfois assez considérables pour les obliger à suspendre leurs travaux ; plusieurs ne s'y livraient qu'avec peine, et cette raison plutôt qu'une autre les déterminait à essayer un nouveau remède. »

Le même auteur a observé des *bourdonnements d'oreilles*, uniquement chez des femmes, dont l'une se plaignait d'avoir *la vue* un peu obscurcie. Il a en outre constaté que la *pupille* n'était jamais dilatée ni contractée, ce qui prouve qu'on a eu tort de donner ces phénomènes comme des symptômes ordinaires du ténia.

D'autres auteurs ont mentionné les *lipothymies*, les *vertiges*, la *torpeur* approchant de la paralysie (1), le *tremblement des membres*, les *convulsions*, l'*épilepsie*, les *attaques d'hystérie*, la *catalepsie*, la *chorée*, et même la *paraplégie*, etc. ; mais ces divers troubles nerveux n'ont été observés que dans des cas isolés, en sorte qu'ils n'ont pas une très grande importance. Cependant il était bon d'indiquer la possibilité de leur apparition, parce que, dans quelques cas, ces symptômes ont disparu après l'expulsion du ver. Enfin un certain degré de *langueur*, la *pâleur de la face*, et un peu d'*amaigrissement*, phénomènes qui ne surviennent guère qu'à une époque avancée de la maladie, et lorsque déjà des fragments de ver ont été fréquemment rendus, complètent ce tableau symptomatique.

Marche, durée, terminaison. —Nous avons vu plus haut que le début de la maladie pouvait remonter à une époque très éloignée, et même à la première enfance ; mais, dans tous les cas, il arrive certaines époques où les symptômes prennent un peu plus d'intensité. On voit même des sujets qui ne les présentent qu'à des intervalles très éloignés. Sous ce rapport donc, la *marche* de la maladie ne diffère pas sensiblement de celle des *ascarides lombricoïdes*. Toutefois il faut noter que la continuité des symptômes est plus fréquente dans le ténia. Quant à la *durée*, il est presque inutile de dire qu'elle est indéterminée, et que si l'on n'emploie pas des remèdes efficaces, le ténia peut persister toute la vie. La *terminaison* n'est jamais fâcheuse ; du moins on n'a pas cité d'exemples de ces accidents mortels qui rendent parfois si grave la présence des *ascarides lombricoïdes*. Nous avons cependant mentionné plus haut des symptômes fâcheux qui ont été quelquefois observés.

On n'a signalé aucune *lésion pathologique* que l'on puisse rapporter avec quelque confiance au ténia.

Diagnostic. — De l'aveu des principaux auteurs qui se sont occupés particulièrement du ténia, il n'y a pas de signe diagnostique, autre que l'expulsion du ver, que l'on puisse regarder comme ayant une valeur réelle. Cependant M. Louis, qui s'est livré à une analyse exacte des faits soumis à son observation, a rassemblé les principaux symptômes, et les ayant appréciés dans le but de rechercher si le dia-

(1) Moll, *Oest. med. Jahrb.*, t. XXVIII.

gnostic était possible, il est arrivé au résultat suivant (1) : « Nous venons de voir, dit-il, que tous les malades avaient éprouvé, après et quelquefois avant la sortie du ténia, des douleurs de ventre, des coliques plus ou moins fortes, quelquefois considérables, répétées à des distances plus ou moins rapprochées; que ces coliques n'étaient ni suivies ni accompagnées de dévoiement; que dans presque tous les cas, au contraire, elles étaient accompagnées du prurit au pourtour de l'anus ou aux narines. Nous pensons, par cela même, que, quand des douleurs de ventre, des coliques plus ou moins fortes et fréquentes, mais sans diarrhée, se sont reproduites pendant un certain temps, accompagnées du prurit à l'anus ou à l'extrémité du nez, elles indiquent d'une manière presque certaine l'existence d'un ver dans le canal intestinal. Ces symptômes ont, par leur réunion, quelque chose de très remarquable. On ne les rencontre tels que dans les affections vermineuses; on ne les conçoit bien qu'avec elles : double raison de les croire propres à indiquer leur existence.

» D'autres symptômes, tels que l'amaigrissement, les douleurs dans les membres, les lassitudes, l'éloignement pour le travail, doivent être remarqués; mais ils ne sont pas aussi fréquents que les premiers : ils n'ont, comme tant d'autres phénomènes nerveux dont est chargée la description des maladies vermineuses, rien de spécial, et par conséquent rien qui puisse leur donner une place parmi les symptômes diagnostiques. Qu'il y ait ou qu'il n'y ait pas de complications, quand l'ensemble des symptômes indiqués a lieu, il doit paraître infiniment probable, comme nous l'avons déjà dit, qu'il existe des vers; mais ces vers sont-ils des ténias? C'est ce que nous ne nous chargeons pas de décider, n'ayant pas recueilli, relativement aux affections vermineuses, de faits autres que ceux dont nous venons de donner l'histoire.

» On peut, dans certains cas, par voie d'induction arriver au diagnostic, comme l'a fait M. Legendre (2) : « Quand un malade, dit-il, sans prédisposition » héréditaire, sans cause occasionnelle, et sans altération organique appréciables, » éprouve des phénomènes nerveux insolites, tels que vertiges, troubles variés de » la vue, lipothymies, syncopes, ou bien des accidents convulsifs offrant quelques » caractères, soit de l'hystérie, soit de l'épilepsie, etc., il y aura lieu de penser au » ténia et d'employer les moyens qui doivent ultérieurement changer le soupçon » en certitude. »

Après avoir examiné les relations des divers auteurs, on est aussi embarrassé que M. Louis relativement au diagnostic différentiel du ténia et de l'*ascaride lombricoïde*. Cependant il est une circonstance qui peut servir, sinon à fixer le diagnostic, du moins à le rendre probable : c'est l'âge des malades. Chez les adultes, on devra croire plutôt à l'existence du ténia, et chez les enfants à celle de l'ascaride. Il est à désirer qu'un travail sur les symptômes produits par ce dernier ver soit entrepris de manière à nous fournir un meilleur point de comparaison. Quant aux *oxyures*, nous avons vu qu'ils ne produisent pas de coliques, mais seulement une démangeaison très vive à l'anus, et qu'en outre on peut les apercevoir en examinant atten-

(1) *Mémoires ou recherches anat.-pathol.* Paris, 1826, p. 554.
(2) *Rapport à la Société médicale du 2e arrondissement*, 10 octobre 1852, et *Union médicale*, 4 mars 1851.

tivement cette partie. Enfin nous savons qu'on ne peut assigner aux *trichocéphales* aucun symptôme qui leur soit propre.

L'absence de selles liquides empêchera que l'on confonde les symptômes du ténia avec ceux de l'*entérite*, et la démangeaison au pourtour de l'anus et aux narines servira à les faire distinguer de ceux de l'*entéralgie*. Nous ne pousserons pas plus loin l'exposé de ce diagnostic, qui a encore besoin d'être étudié.

Traitement. — Le traitement du ténia est peut-être celui qui contient, non-seulement le plus grand nombre de substances employées, mais encore le plus grand nombre de méthodes particulières et complètes exclusivement préconisées par leurs inventeurs. Il serait beaucoup trop long et il y aurait peu d'utilité à exposer tout ce qui a été publié à ce sujet. Nous nous contenterons d'indiquer les principaux remèdes et de présenter les méthodes le plus en vogue.

Vomitifs, purgatifs. — En général, les vomitifs et les purgatifs n'ont été administrés que pour favoriser l'action d'autres substances regardées comme spécifiques. Les premiers surtout, qui ne sont recommandés que par un petit nombre d'auteurs, ne méritent pas de nous arrêter ici. Quant aux seconds, nous signalerons d'abord le *jalap*, l'*aloès*, l'*huile de ricin*, qui font partie d'un très grand nombre de formules ou de méthodes diverses, mais que l'on n'a pas employés seuls contre le ténia.

Il n'en est pas de même de l'*huile de croton tiglium*, vantée par Puccinotti (1). *Deux ou trois gouttes de cette huile*, données chaque jour en pilules, ont suffi quelquefois pour faire rendre le ténia. Mais ce traitement est loin d'avoir l'efficacité d'un bon nombre d'autres que nous allons indiquer, et c'est pourquoi on ne considère en général l'huile de croton que comme un simple adjuvant. Le *vin de colchique* a été recommandé par le docteur Grisholm (2), et ce médecin a cité un exemple d'expulsion d'un ténia par ce médicament donné à la dose de *trois cuillerées à thé dans les vingt-quatre heures;* mais cette substance n'a guère été employée par d'autres médecins.

Mercuriaux. — Les préparations mercurielles, et en particulier le *calomel*, ont été mises en usage par un grand nombre de médecins; mais agissent-elles seulement comme purgatifs? C'est ce qui ne paraît pas probable. Au reste, il faut dire que jamais on ne s'est borné à l'emploi exclusif de ces moyens : on peut en juger par l'exposé de la méthode suivante, préconisée par Beck (3).

Méthode de Beck.

On doit d'abord faire prendre aux malades, à quatre ou cinq heures de l'après-midi, la préparation suivante :

℞ Calomel	1,25 gram.	Cinabre	} ââ 0,50 gram.
Corne de cerf brûlée	0,50 gram.	Antimoine	

(1) *Ann. univ. di med.*, avril 1825.
(2) *The London med. Repos.*, 1824.
(3) *Hufeland's Journal*, 1803.



Le soir, après avoir pris un potage (1), le malade prend 60 grammes d'huile d'amande. Le lendemain, à jeun, il prendra un des paquets suivants

℞ Racine de fougère mâle..	4 gram.	Herbe de chardon-bénit....	ââ 2 gram.
Jalap................	ââ 2 gram.	Corne de cerf brûlée.......	ââ 2 gram.
Gomme-gutte..........	ââ 2 gram.		

Faites une poudre très fine, divisez en trois paquets.

Au bout de deux heures, si le ténia n'est pas sorti, prendre un autre paquet : attendre deux heures encore avant d'administrer le troisième. Suspendre le médicament dès que le ver est expulsé.

On voit, par le grand nombre de subtances qui sont mises en usage dans cette méthode, qu'il est impossible de présenter le traitement du ténia d'une manière bien méthodique. Desault (2) a recommandé les *frictions mercurielles* en même temps que le calomel à l'intérieur, et Ratier a uni cette préparation mercurielle à d'autres substances, ainsi qu'il suit :

℞ Sabine en poudre.......	1 gram.	Huile essentielle de tanaisie...	0,60 gram.
Semence de rue........	0,75 gram.	Sirop de fleurs de pêcher.....	Q. s.
Calomel.............	0,50 gram.		

A prendre en deux fois, le matin et dans l'après-midi.

Fougère. — La *racine de fougère mâle* a été principalement employée dans la méthode célèbre de Nouffer (3), qui est à peu près semblable à celle qu'avait déjà proposée Herrenschwand, et dont on trouve un extrait dans le *Dictionnaire des sciences médicales*. Voici celle de Nouffer.

Méthode de Nouffer.

Sept heures après un dîner ordinaire, on fait prendre au malade une *panade* ainsi composée : 750 gram. d'eau, 60 ou 80 gram. de beurre frais, et 60 gram. de pain coupé en petits morceaux. Remuer jusqu'à ce que le tout soit bien lié. Si le malade n'avait pas eu de garderobes ce jour-là, il prendrait, un quart d'heure ou une demi-heure après la panade, un *lavement d'eau de guimauve*, avec addition d'un peu de *sel commun* et de 30 grammes d'*huile d'olive*. Le lendemain matin, on administre le médicament suivant :

℞ Racine de fougère mâle en poudre très fine............	16 gram.
Eau distillée de fougère ou de fleurs de tilleul..	120 à 180 gram.

A prendre en une seule fois.

Si le malade a des nausées, il peut mettre dans sa bouche quelque substance

(1) Peut-être faudrait-il modifier cette administration des remèdes, parce qu'à l'époque où cette méthode a été publiée, les repas se faisaient à des heures différentes.

(2) *Dictionnaire des sciences médicales*, t. LIV.

(3) *Journal de médecine*, t. XLIV, et *Précis du traitement contre le ténia, etc.* Paris, 1775. Voy. aussi Mérat et Delens, *Dictionnaire de matière médicale*, t. III, p. 285.

aromatique, mais non l'avaler. Si, malgré toutes les précautions, la poudre est vomie, on doit en administrer immédiatement une autre dose.

Deux heures après la poudre, donner le purgatif qui suit :

℞ Calomel............. Racines sèches de scammonée............	ãã 0,60 gram.	Gomme-gutte............. 0,60 gram. Confection d'hyacinthe...... Q. s.

Faites un bol de consistance moyenne, à prendre en une fois.

Immédiatement après, une ou deux tasses de thé vert léger, que l'on continuera jusqu'à ce que le ver soit rendu. Si le bol ne suffit pas pour purger, prescrire de 8 à 32 grammes de *sulfate de magnésie.*

Si le ver ne tombe pas en paquet, mais s'échappe seulement en partie, il ne faut pas chercher à l'extraire ; on doit rester sur le bassin jusqu'à ce qu'il soit tombé, et pour favoriser son expulsion, on pourra donner une nouvelle dose de sulfate de magnésie. La non-expulsion du ver ne doit pas faire supprimer le repas suivant; ce qui n'empêche pas le tænia d'être rendu encore, quoique rarement. Si le ver n'est pas rendu le lendemain, il faut recommencer le traitement exactement comme la veille.

La *méthode de Herrenschwand* ne diffère guère de celle qui vient d'être indiquée qu'en ce que ce médecin, loin de regarder la fougère mâle comme la plus utile, ne l'administrait qu'à défaut de la *fougère femelle.*

Quelles sont, dans ces méthodes, les substances vraiment indispensables et celles dont on pourrait épargner l'usage aux malades? C'est ce qu'il n'est pas facile de dire. Nous indiquerons plus loin l'opinion de Mérat relativement aux purgatifs administrés dans le traitement du ténia par l'écorce de racine de grenadier.

Un grand nombre d'auteurs ont adopté l'usage de la *fougère*, et malgré l'opinion de Herrenschwand, ils ont préféré la *fougère mâle.* Parmi eux nous pouvons citer Rudolphi, Richter, Renaud, Bourdier, Meyer, Vogel, etc. ; mais il faut mentionner particulièrement le traitement recommandé par le docteur Peschier. Voici comment ce médecin administre cette substance (1) :

Méthode de M. Peschier.

Extrait éthéré de fougère mâle...................	1,25 gram.
Racine de fougère mâle en poudre...............	0,60 gram.
Conserve de roses.........................	Q. s.

Faites quinze pilules. A prendre, le soir, à intervalles d'une demi-heure.

Le lendemain, on administre un purgatif. Plus tard, M. Peschier a eu recours à l'*huile éthérée de fougère*, qui est une *oléo-résine* résultant de la distillation de la teinture éthérée. On l'administre à la dose de 2 à 8 grammes, suivant l'âge, dans du pain à chanter.

45 à 60 grammes d'huile de ricin sont donnés deux heures après.

Un bon nombre de médecins allemands ont constaté les bons effets de cette méthode.

(1) *Revue médicale*. Paris, 1825, t. II et IV.

M. Budd (1) dit avoir employé le même médicament avec beaucoup de succès. Il donne 6 grammes d'*huile éthérée de fougère mâle* dans 25 grammes d'eau, avec addition d'un peu de gomme adragante, et 30 grammes d'huile de ricin deux heures après. Dans un seul cas, il a été obligé de recommencer le lendemain, la tête du ténia n'ayant pas été rejetée.

Racine de grenadier. — L'écorce de la racine de grenadier est aujourd'hui un des remèdes le plus généralement employés. Ce moyen, très anciennement connu, puisque Dioscoride, au rapport de Mérat, en parle d'une manière précise, a été longtemps négligé, jusqu'à ce que Buchanan (2), ayant observé les bons effets de ce médicament, en usage dans l'Inde de temps immémorial, en signalât les propriétés anthelminthiques. Plusieurs médecins ensuite, et en particulier les docteurs Flemming et P. Breton (3), etc., vantèrent ses propriétés. Enfin Mérat en a fait le sujet de recherches intéressantes, et depuis cette époque beaucoup de médecins ont cité les résultats favorables de leur expérience. Voici, suivant Mérat (4), comment doit être administrée la racine d'écorce de grenadier :

Sans aucune préparation préalable, on fait prendre la décoction suivante :

℞ Écorce fraîche de racine de grenadier cultivé...... 60 gram.
Eau.................................... 750 gram.

Faites bouillir jusqu'à réduction de 500 grammes. A prendre en trois doses, à une heure d'intervalle.

Une circonstance importante pour assurer l'effet du médicament, c'est de ne le faire prendre que lorsque le malade rend annuellement des anneaux de ténia.

Il faut ajouter que presque tous les auteurs conseillent de donner de 50 à 60 grammes d'*huile de ricin*, soit avant l'administration de l'écorce de grenadier, soit après, soit à ces deux époques.

Quelquefois on a prescrit la *décoction vineuse* de cette racine, que l'on a aussi associée à d'autres substances ; mais il est impossible de savoir si ces préparations ont plus ou moins d'avantages que la précédente.

On trouve, dans le Formulaire de M. Foy (page 67), l'indication de *bols* dans lesquels l'écorce de grenadier est mêlée à d'autres substances, comme il suit :

℞ Poudre de racine d'écorce de grenadier......... 4 gram.
— d'asa fœtida....... 15 gram.
Huile de croton tiglium....... 4 gouttes.
Sirop d'éther............... Q. s.

Faites quinze bols. En prendre cinq par jour.

Sans entrer dans de plus grands détails sur l'emploi de cette substance, dont l'efficacité n'est pas contestable, quoiqu'on cite des cas dans lesquels elle a échoué, disons que la méthode de Mérat est celle que l'on doit particulièrement recommander, parce que ce médecin a rapporté un très grand nombre de faits qui parlent en sa faveur. Elle a toujours réussi entre les mains de M. Legendre (5).

(1) *The Lancet*, et *Bulletin général de thérapeutique*, 15 avril 1851.
(2) *Edinburgh med. and surg. Journal*, t. III.
(3) *Trans. med. chir.* London, 1821, t. XI, p. 301.
(4) *Du ténia ou ver solitaire, et de sa cure radicale par l'écorce de racine de grenadier.* Paris, 1838, in-8.
(5) *Archives générales de médecine*, 1850.

M. Deslandes a proposé (1), non plus la décoction de racine de grenadier, mais l'*extrait alcoolique*, et, suivant lui, cette préparation, prise à la dose de 24 grammes, est plus efficace que la décoction; mais le fait n'est pas suffisamment prouvé.

Enfin, quelques médecins ont eu recours à la *racine de grenadier sauvage;* mais la racine de grenadier cultivé a assez d'efficacité pour qu'on s'en tienne à son administration.

Étain. — Après les deux médicaments qui viennent d'être indiqués, l'*étain* est celui qui a joui de la plus grande réputation. La manière de l'administrer est assez variable, et presque toujours on a uni ce métal à d'autres substances dont on admet l'efficacité dans la cure du ténia. La *poudre de Guy* est une des préparations qui eut le plus de vogue. Voici comment elle est composée :

Poudre de Guy.

℞ Limaille d'étain	210 gram.	Fleurs de soufre	4 gram.
Mercure coulant	30 gram.		

Triturez dans un mortier jusqu'à réduction à une poudre très fine.
Dose : de 1 gramme à 1,50 gram. dans la journée.

M. Fouquier unit l'étain au jalap dans la formule suivante :

℞ Étain granulé et porphyrisé	30 gram.	Extrait d'armoise	4 gram.
Jalap en poudre	4 gram.	Sirop de chicorée	Q. s.

Faites un électuaire, à prendre en douze ou quinze fois, de demi-heure en demi-heure.

Nous pourrions multiplier les formules, mais sans utilité. Nous nous contenterons d'en ajouter une, qui est la plus simple de toutes, et qui permet d'apprécier plus exactement les résultats de l'étain.

Étain pulvérisé	1,25 gram.	Miel despumé	Q. s.

Faites un électuaire, à prendre en une fois le matin. On peut doubler et même tripler la dose chez les adultes robustes.

Éther sulfurique. — Voici encore un médicament qui a fait la base d'une méthode particulière, qu'on appelle *méthode de Bourdier*, et dans laquelle on retrouve la fougère mâle. Ce médecin agissait ainsi :

Méthode de Bourdier.

Faites prendre, le matin à jeun :

℞ Éther sulfurique	4 gram.
Forte décoction de racine de fougère mâle	1 verre.

Une heure après, administrez :

℞ Huile de ricin	60 gram.	Sirop de gomme	40 gram.

Mêlez.

(1) *Bulletin général de thérapeutique*, 1832.

En général, il faut répéter la dose le lendemain, et quelquefois le troisième jour. Lorsque le ver est senti dans le canal intestinal, on doit ajouter aux remèdes précédents le lavement suivant :

℞ Éther sulfurique.......... 8 gram. | Décoction de racine de fougère mâle. Q. s.

L'éther sulfurique, préconisé également par Alibert (1), fait partie de plusieurs autres méthodes.

Huile empyreumatique de Chabert. — Nous retrouvons ici ce remède, qui a été signalé dans le traitement de l'*ascaride lombricoïde* (voy. p. 228). On se contente généralement de prescrire cette huile à la dose d'*une ou deux cuillerées à café* par jour dans une demi-cuillerée à bouche de sirop de fleur d'oranger. Bremser l'associe à son *électuaire vermifuge* et à son *purgatif;* mais ces moyens ne diffèrent pas assez de ceux qu'il emploie contre les ascarides, pour qu'il soit utile de les exposer.

Cousso. — M. Stanislas Martin (2) a publié, il y a quelques années, une note sur les propriétés anthelminthiques du cousso ou kowso (fleurs du *Brayera anthelminthica*), substance employée de temps immémorial en Abyssinie. Plus récemment, M. Aubert-Roche a présenté à l'Académie de médecine, pour qu'on les expérimentât, des fleurs de cousso apportées par M. Rochet-d'Héricourt, et Mérat (3), dans le rapport qu'il a fait à ce sujet, a groupé les observations les plus concluantes en faveur de ce traitement, qui produit l'expulsion complète du ver en très peu de temps et sans coliques. Une seule question est réservée par Mérat : c'est celle des récidives, que le temps seul peut résoudre. Le mode d'administration est très simple.

℞ Cousso................. 15 gram. | Eau bouillante....... 250 à 300 gram.

Faites infuser pendant dix minutes. A prendre en une fois sans passer l'infusion, mais en faisant avaler la substance elle-même.

On réussit même très bien en donnant le cousso seulement délayé dans une suffisante quantité d'eau.

Dans ces derniers temps le docteur Prunerby (4) a fait connaître un nouveau spécifique qui, comme le cousso, croît en Abyssinie : c'est l'*écorce de l'arbre Musenna*, que l'on donne en bols à la dose de 60 grammes, mêlée à de la viande hachée et légèrement cuite. Dès la veille au soir, le malade doit s'abstenir de toute nourriture, excepté d'un peu de riz ; le lendemain, le ténia est rendu sans diarrhée.

[Quelques autres remèdes nouveaux ont été récemment indiqués; tels sont : le *kamala*, substance résineuse produite par les capsules du fruit du *Rottlera tinctoria*, arbre qui croît dans l'Inde, la Chine, etc. ; la *santonine;* le *saoria*, fruit mûr et desséché du *Mœsa picta;* le tatzé, fruit du *Myrsina africana.* On trouvera dans le *Traité des Entozoaires* de M. Davaine toutes les indications utiles sur ces médicaments.]

(1) *Nouveaux éléments de thérapeutique*, t. I.
(2) *Bulletin général de thérapeutique*, t. XVIII, p. 315.
(3) *Mémoires de l'Académie de médecine*, t. IX, p. 689. — *Bulletin de l'Académie de médecine*, t. VI, p. 492, t. XII, p. 690.
(4) *Neue medicinische chir. Zeitung*, et *Gazette médicale de Paris*, décembre 1851.

Telles sont les principales substances mises en usage. Nous pourrions y joindre l'*opium* (1), les *ferrugineux* (2), l'*asa fœtida* (3), l'*acide carbonique*, les *amandes amères* (4), l'*électricité* (5), et même la *solution arsenicale de Fowler* (6), la *noix vomique* (7), et l'*acide prussique* (8) ; mais l'expérience n'a pas suffisamment parlé en faveur de ces moyens, dont quelques-uns sont très dangereux. Nous préférons terminer l'exposé de ce traitement en faisant connaître quelques autres méthodes particulières qui comprennent un certain nombre des médicaments que nous avons passés en revue.

Mathieu, pharmacien de Berlin, traitait le ver solitaire ainsi qu'il suit :

Méthode de Mathieu.

Quelques jours avant l'emploi des électuaires qui vont être indiqués, on recommande un *régime* composé de bouillon maigre, de potages légers, de légumes, de substances salées.

Puis on administre, *toutes les deux heures* et *pendant deux ou trois jours*, une *cuillerée à café* de l'électuaire suivant :

℞ Limaille d'étain	30 gram.	Jalap	ãã 4 gram.
Racine de fougère mâle récente	25 gram.	Sulfate de potasse	
Semen-contra	15 gram.	Miel	Q. s.

Au bout de ce temps, on passe à l'administration d'un second électuaire, qu'on prescrit de la même manière, et qui est ainsi composé :

℞ Jalap	ãã 2,50 gram.	Gomme-gutte	0,50 gram.
Sulfate de potasse		Miel	Q. s.
Scammonée	1,25 gram.		

Au moment de l'expulsion on donne quelques cuillerées d'huile de ricin pour la faciliter.

M. le docteur Dupuis, de Mayence (9), a préconisé une préparation qui lui a constamment réussi. Nous croyons devoir la faire connaître.

Le malade prend, dès six heures du matin (sans qu'il soit besoin de régime ni de diète préservative), la moitié de la poudre qui suit, enveloppée dans un pain à chanter :

℞ Limaille d'étain anglais	1,25 gram.	Gomme-gutte	0,50 gram.
Tannin pur	0,50 gram.	Oléo-saccharum de cajeput	0,25 gram.

Mêlez. Faites une poudre, et divisez en deux paquets égaux.

Une demi-heure après avoir pris le premier, le malade prend le second. Si le

(1) Brefeld, in *Hufeland's Journal*, 1805.
(2) Bremser, *Traité des vers intestinaux*. Paris, 1837, p. 455.
(3) Mellin Schwartz, *ibid.*, t. XII.
(4) Hufeland.
(5) Fricke, in *Med. chir. Zeitung*, 1795.
(6) Fischer, *Med. papers comm. to the Massach. Med. Soc.* Boston, 1806.
(7) Brefeld, in *Hufeland's Journal*, 1805.
(8) Cagnola, in *Annal. univ. di med.*, 1820.
(9) *Dietrich's neue med. Zeitung*, 1845, et *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, août 1845.

volume de la poudre paraissait trop considérable, on pourrait, sans inconvénient, supprimer l'oléo-saccharum.

Le malade prend, après chaque poudre, deux tasses de café très fort sans sucre. S'il survient des nausées, on lui donne quelques gouttes d'ether acétique.

Au bout de deux heures arrivent des tranchées pendant lesquelles le ver est expulsé, ordinairement sans être divisé en plusieurs parties. Le malade doit prendre de nouveau du café noir très fort aussitôt qu'il ressent les tranchées.

A la suite de l'expulsion du ver, que l'auteur a ainsi provoquée dans dix cas, il a cru devoir employer un traitement tonique. Il faisait prendre dans ce but, avec du vin, une certaine composition dans laquelle entrent de la teinture de fer et de la teinture de quinquina.

On voit que nous retrouvons dans cette méthode le *semen-contra*, plus particulièrement dirigé contre les *ascarides*.

La méthode du docteur Schmidt, achetée, comme la précédente, par le gouvernement prussien, et que Casper a rendue publique, mérite une mention, parce qu'elle contient quelques substances particulières, et entre autres l'*asa fœtida* et la *digitale*.

Méthode de Schmidt.

On donne, le matin, deux cuillerées du mélange suivant :

℞ Racine de valériane officinale pulvérisée.............. 2,40 gram.	Feuilles de séné.............. 8 gram.

Faites une infusion de 180 grammes, et ajoutez :

Sulfate de soude............ 12 gram.	Oléo-saccharum de tanaisie.... 8 gram.
Sirop de manne............ 60 gram.	

Mêlez.

On continuera ensuite l'administration de deux cuillerées de ce mélange, de deux en deux heures, jusqu'à sept heures du soir. Dans les intervalles, on fera boire beaucoup de café à l'eau fortement édulcoré, et l'on ne permettra pour alimentation qu'une légère soupe et un peu de hareng salé. Le reste du régime est composé d'aliments excitants et de beaucoup de sucre.

Le jour suivant, on fait prendre, à dater de six heures du matin, à des intervalles d'une ou deux heures, et jusqu'à l'expulsion du ver, les pilules suivantes :

℞ Asa fœtida.......... / Extrait de chiendent...	ââ 12 gram.	Ipécacuanha en poudre...... / Soufre doré d'antimoine pulvérisé................	ââ 0,60 gram.
Gomme-gutte....... / Rhubarbe........... / Racine de jalap en poud.	ââ 8 gram.	Calomel................	0,50 gram.
Feuilles de digitale pourprée..............	0,60 gram.	Huile éthérée de tanaisie... / — d'anis.......	ââ 15 gouttes.

Faites des pilules de 0,30 gram. A prendre au nombre de six chaque fois dans une cuillerée à café de sirop.

Une demi-heure après la première dose, on fait prendre une cuillerée à soupe d'huile de ricin, et dans le cours de la journée une grande quantité de café bien sucré. Il est bon de continuer à prendre une ou deux pilules les jours suivants.

On voit combien ces méthodes sont compliquées, et combien il serait nécessaire que des expériences bien faites nous fissent connaître quelle est la partie active d'un pareil traitement.

La *méthode de Würtemberg* a pour substances actives la *racine de fougère mâle*, le *calomel* et quelques *purgatifs*. Celle de Siemerling (1), qui contient un grand nombre de détails, a également pour principal médicament la *fougère mâle*, à laquelle on joint l'*huile de ricin* et l'*huile de térébenthine*. Nous pourrions en citer d'autres, mais il n'y aurait pas d'utilité réelle, car elles ne diffèrent des précédentes que par quelques nuances ; et d'ailleurs on a vu, d'une part, que les moyens qui les composent sont amalgamés d'une manière peu rationnelle, et de l'autre, qu'on les a préconisés sans s'appuyer sur des observations rigoureuses.

M. le docteur Brunet (2) a obtenu l'expulsion de deux ténias complets par l'usage de la *pâte de graine de courge* ainsi préparée :

℞ Semence de courge pilée... 45 gram.	Sucre..................... 45 gram.

Pilez. A prendre en une dose le matin.

Il faut répéter cette dose pendant plusieurs jours.

Depuis, ce même médecin (3) a obtenu trois cas de guérison au moyen de ce traitement aussi inoffensif que peu dispendieux. Il l'a vu réussir dans des cas où l'écorce de racine de grenadier avait échoué ; mais il a eu aussi quelques cas d'insuccès à enregistrer.

M. Sarraméa (4) a cité deux guérisons par le même moyen.

M. le docteur Manlucci (5) a obtenu l'expulsion du ténia en administrant à un enfant de cinq ans 15 centigrammes de *ciguë* pulvérisée. Ce médicament peut causer des accidents.

Il nous reste maintenant à dire un mot d'un remède secret administré dans les cas observés par M. Louis, et dont ce médecin a constaté d'une manière rigoureuse les excellents effets : c'est la *potion Darbon*. Malheureusement ce remède n'est pas acquis à la pratique médicale ; nous n'en connaissons pas la composition, et c'est pourquoi nous n'entrerons pas dans de grands détails à ce sujet. « Tous les malades, dit M. Louis, ont pris sans préparation préalable, et à jeun, la potion de M. Darbon, à la dose de 240 à 300 grammes. Cette potion, d'une couleur brunâtre, épaisse et trouble, a paru à quelques malades un peu aigre et d'un goût d'écorce d'orange, tandis que d'autres ne lui ont trouvé aucune saveur déterminée.

» Des évacuations alvines plus ou moins nombreuses ont eu lieu trois, quatre et cinq heures, quelquefois plus tôt, quelquefois plus tard, après l'administration du remède, et étaient accompagnées d'un plus ou moins grand nombre d'articulations de ténia de toutes grandeurs. Dans plusieurs cas où les évacuations se faisaient trop longtemps attendre, on les a provoquées par un lavement d'eau simple ou animé d'un peu de sel. »

(1) *Hufeland's Journal der practischen Heilkunde*. Berlin, t. LXXI.
(2) *Journal de médecine de Bordeaux*, janvier 1846.
(3) *Ibid.*, février 1852.
(4) *Ibid.*
(5) *Il filiatre Sebezio*, extrait dans *Gazette médicale de Paris*, 1845.

Les troubles causés par l'administration de ce remède sont très légers, et le rétablissement des malades est prompt et durable. Aussi M. Louis a-t-il pu dire, en terminant : « Aucun des remèdes vantés jusqu'ici contre le ténia n'agit d'une manière aussi douce, aussi constamment efficace, et c'est ce qui nous a fait dire que cette potion a le double avantage de la certitude et de la sécurité. »

On ne peut s'empêcher, après cela, de faire des vœux pour que l'usage de cette potion devienne licite.

Comme je l'ai dit dans un des passages précédents, il peut arriver qu'une portion du ténia seulement sorte par l'anus, le reste du ver étant encore contenu dans l'intestin, et l'on a vu qu'en pareil cas les auteurs sont unanimes pour recommander de ne pas exercer sur lui, dans le but de favoriser cette *expulsion incomplète*, la traction même la plus légère, mais bien de rester sur le bassin et de faire des efforts de défécation. Suivant Brera, la traction sur le ver a des inconvénients plus graves encore : il a vu, dit-il, en pareil cas, le malade, après avoir éprouvé un tiraillement dans l'abdomen, tomber en convulsions. Cet auteur conseille de *lier plutôt la portion sortie* avec un fil de soie, de faire prendre au malade une potion laxative, et de le faire rester sur la chaise percée jusqu'à entière expulsion du ver.

Un autre accident qui mérite d'être signalé, et que la plupart des médecins qui se sont occupés du ténia ont observé, est, au moment de l'expulsion, une lipothymie précédée d'anxiété précordiale, et qui se termine souvent par le vomissement. Cet accident ne doit pas inspirer de craintes, car l'expérience a prouvé qu'il se dissipe rapidement; et, suivant Brera, le seul moyen qu'on doive lui opposer est de faire respirer au malade l'*acide acétique*. Nous avons vu que les accidents de ce genre n'avaient pas lieu pendant l'administration du *remède Darbon;* nous pouvons ajouter qu'ils ne se montrent pas davantage dans l'administration du *cousso.*

Résumé. — Tels sont les principaux moyens employés contre le ténia, et l'on voit qu'après la potion Darbon et le cousso, l'écorce de racine de grenadier, telle qu'elle est administrée par Mérat, constitue le médicament le plus facile à employer et le plus sûr dans ses résultats. Et comme il est beaucoup moins dispendieux que le cousso, c'est de tous les remèdes que nous pouvons mettre en usage celui que nous devons principalement recommander ; mais il faut avoir soin, je le répète, dans son administration, de suivre les indications sur lesquelles Mérat a tant insisté.

Il n'y a évidemment pas d'*ordonnances* à donner pour un traitement qui consiste dans des méthodes particulières dont chacune est une ordonnance complète.

RÉSUMÉ SOMMAIRE DU TRAITEMENT.

Vomitifs, purgatifs; préparations mercurielles; méthode de Beck; racine de fougère; méthode de Nouffer, méthode de Peschier; racine de grenadier; méthode de Mérat; cousso, écorce de l'arbre Musenna, étain, éther sulfurique; méthode de Bourdier; huile empyreumatique de Chabert; moyens divers; méthode de Mathieu, méthode de Schmidt; remède Darbon.

LIVRE HUITIÈME.

Maladies des annexes des voies digestives.

Sous le nom d'annexes, nous comprenons le *foie*, la *rate*, le *pancréas* et le *péritoine;* les maladies de chacun de ces organes seront le sujet d'un chapitre particulier.

CHAPITRE PREMIER.

MALADIES DU FOIE.

Nous décrirons dans ce chapitre : la *congestion sanguine* ou *hypérémie* du foie, l'*apoplexie hépatique*, l'*hépatite*, les *abcès* du foie, le *cancer*, la *cirrhose*, l'*hypertrophie*, l'*atrophie*, les *kystes*, les *entozoaires*, l'*état graisseux* du foie, etc. (1).

ARTICLE Ier.

CONGESTION SANGUINE OU HYPÉRÉMIE DU FOIE.

[Organe éminemment vasculaire, le foie se congestionne fréquemment sous l'influence des maladies qui troublent la circulation ; dans ces cas, l'hypérémie n'est qu'un symptôme, dont il faudrait presque laisser l'étude à la pathologie générale. Mais, cependant, d'autres congestions peuvent naître primitivement sous l'influence de causes directes, et dès lors elles prennent rang de maladies. Convient-il de n'étudier que ces dernières? Non, assurément. Car les unes et les autres déterminent des accidents qu'il importe de prendre en considération, et d'ailleurs elles réclament souvent un traitement particulier, même dans le cas où elles sont symptomatiques.

Nous emprunterons exclusivement au travail de M. Frerichs, professeur à l'Université de Berlin, les détails qui vont suivre, en simplifiant cependant un peu sa classification.

Considérations générales sur les causes de l'hypérémie hépatique. — Divisions.

Le foie doit à sa position et à sa structure d'être exposé peut-être plus qu'aucun autre organe à des troubles de la circulation. Tout obstacle mis à la progression

(1) Le chapitre des maladies du foie contient de nombreuses additions empruntées à l'ouvrage de Frerichs (*Traité pratique des maladies du foie*, traduit de l'allemand par Dumesnil et Pellagot). M. le docteur J. Pellagot, qui met sous presse, en ce moment, une traduction de cet important ouvrage, a bien voulu nous donner communication de son travail ; et nous devons à son obligeante collaboration la révision de ce chapitre et la composition de plusieurs articles nouveaux.

du sang à travers le cœur ou les poumons, toute augmentation de l'afflux sanguin dans le système de la veine porte devient, pour le foie, une occasion de congestions plus ou moins permanentes.

Parmi les causes d'hypérémie, nous trouverons donc en première ligne les *affections du cœur* et celles des *organes respiratoires*. La respiration, en effet, par l'influence qu'elle exerce sur la circulation en général, et par l'impulsion que les mouvements du diaphragme communiquent au cours du sang dans le foie, joue un rôle considérable dans l'histoire des hypérémies hépatiques. En second lieu, nous pourrons placer toute cause qui, à l'exemple du *travail digestif*, tendra à augmenter l'afflux sanguin vers le foie.

Dans l'organe lui-même, ou dans *certaines de ses modifications*, nous trouverons encore des causes capables de provoquer la stase sanguine. C'est ainsi qu'agiront les lésions des parois de la veine porte, des artères et veines hépatiques, et aussi certaines perturbations nerveuses modifiant la contractilité de ces vaisseaux. D'après les expériences de M. Cl. Bernard, la *piqûre de certains points de la moelle allongée*, l'*excitation électrique* du bout central du nerf vague reséqué, les *contusions de la tête*, l'*empoisonnement par le curare*, entraînent la tuméfaction hypérémique du foie. Étudions les principales espèces d'hypérémies nées sous ces influences diverses.

1° Stase hypérémique.

Causes. — Les maladies du cœur, surtout celles qui entraînent l'accumulation du sang dans la veine cave, les affections pulmonaires, comme l'emphysème, l'induration ou la flétrissure du poumon, le rétrécissement de la cage thoracique, un épanchement considérable dans la plèvre, sont presque toujours accompagnées d'hypérémie du foie. En effet, dans ces circonstances, l'aspiration est incomplète, le sang s'accumule dans les veines cave et hépatiques, il s'échappe difficilement des capillaires de la veine porte. Alors les rameaux provenant des veines hépatiques, incessamment gorgés, se dilatent peu à peu et s'hypertrophient. De là, la stase se propage dans l'appareil de la veine porte, et, par suite, dans les organes d'où émane ce vaisseau ; il en résulte une série de troubles dans leur nutrition et leurs fonctions.

Symptômes. — Un des premiers symptômes est une sensation de pesanteur et de compression dans l'hypochondre droit; en même temps apparaît un catarrhe gastrique plus ou moins intense qui, assez souvent, s'accompage d'un léger ictère. La percussion et la palpation font facilement reconnaître que la glande a augmenté de volume. Cette hypertrophie s'accroît ou diminue, suivant que le trouble circulatoire devient plus ou moins considérable; pendant un accès de dyspnée porté jusqu'à la cyanose, la matité augmente en peu de temps de plusieurs centimètres. La surface de l'organe semble d'abord lisse et rénitente; plus tard, elle devient granuleuse et inégale. Au bout d'un certain temps, le volume du foie diminue, et cette diminution est d'autant plus rapide que la stase est plus intense et l'anémie plus prompte à se développer.

Les fonctions digestives subissent bientôt l'influence des troubles survenus dans la circulation de la veine porte. On constate de la douleur et de la tension dans la région épigastrique, de l'inappétence, du dégoût, etc.; parfois aussi les veines hémorrhoïdales sont tuméfiées. D'habitude les malades sont constipés, rarement il

y a de la diarrhée (4 fois sur 20). L'urine, peu abondante et épaisse, contient presque toujours de petites quantités d'albumine, et quelquefois du pigment biliaire.

Ces accidents sont accompagnés et dominés du reste par ceux appartenant à la maladie principale, qu'elle ait pour siége le cœur ou le poumon.

Traitement.—La stase hypérémique dans le foie n'étant que la conséquence d'une affection antérieure, qui la tient sous sa dépendance, c'est l'espèce de cette dernière qui décidera si le but à atteindre est définitif, ou seulement provisoire. Ordinairement la cure n'est que palliative, et son but est de diminuer autant que possible la trop grande plénitude de la veine porte.

Les moyens les plus propres à obvier à une tuméfaction considérable du foie, avec douleur dans l'hypochondre droit, sont les purgatifs salins, doux, dont on entretient l'action par l'usage continu de l'infusion de rhubarbe. Les eaux alcalines ont aussi une action bienfaisante, quand les troubles circulatoires ne sont pas trop prononcés, sinon elles ne peuvent être supportées. Il faut aussi en éviter l'usage lorsque commence l'hydropisie; on recourra alors aux infusions amères, comme la rhubarbe, l'aloès, auxquelles on joindra de petites doses d'éther ou de quelque médicament aromatique, dans le cas où il y aurait de la tympanite.

On doit prendre bien garde de porter un dommage sérieux aux fonctions digestives par un usage trop prolongé de la digitale.

2° Hypérémie congestive dépendant de l'état des organes digestifs.

Causes. — A l'état normal et dans les conditions de la santé la plus parfaite, la quantité de sang contenue dans le foie augmente ou diminue suivant les diverses périodes par lesquelles passe le travail digestif. Quand ce travail commence, le sang afflue vers la glande hépatique, mais cette hypérémie normale ne tarde pas à devenir pathologique, quand aux aliments sont ajoutés trop souvent ou en quantité excessive des agents excitants, tels que l'alcool, le poivre, la moutarde, le café très fort, etc., etc. L'action des alcooliques est, sous ce rapport, des plus notoires.

Aux boissons et condiments excitants viennent s'ajouter comme causes, une vie sédentaire jointe à un régime trop copieux, et aussi l'influence prédisposante qu'exerce une saison très chaude.

Symptômes et marche. — Les causes n'agissant guère d'une manière continue, le malade ne ressent d'abord qu'un sentiment de pesanteur, de plénitude, qui va parfois jusqu'à une douleur assez vive dans l'hypochondre droit. En même temps le plessimètre accuse une augmentation de volume du foie. La cause cessant, l'effet disparaît, mais la répétition des mêmes erreurs de régime ramène les mêmes troubles qui finissent par devenir permanents. On observe alors un catarrhe gastro-intestinal qui tend à devenir chronique, tandis que les selles deviennent irrégulières. La digestion se fait mal, les veines hémorrhoïdales sont gonflées, le ventre est ballonné, l'hypochondre droit douloureux.

Cet état peut persister pendant longtemps sans entraîner d'autre conséquence fâcheuse que l'infiltration graisseuse des cellules hépatiques et le catarrhe des voies biliaires. On peut même arriver par un traitement approprié à modérer ou même à faire disparaître l'hypérémie; cependant, quand elle est invétérée, le résultat obtenu n'est que passager.



Traitement. — Avant tout on doit instituer un régime convenable, qui consiste à éviter tout aliment gras, excitant, trop nourrissant et difficile à digérer. Le malade doit, en outre, mener une existence plus active, marcher, monter à cheval, etc., etc. A ces moyens hygiéniques on adjoindra l'usage des médicaments amers et apéritifs, tels que rhubarbe, aloès et autres, les eaux de Vichy, Kissingen, Homburg. Enfin on pourra de temps en temps faire appliquer quelques sangsues à l'anus.

3° Hypérémie traumatique.

A la suite de contusions de la région hépatique, on observe souvent un état hypérémique du foie accompagné d'une tuméfaction notable. Piorry a décrit un cas de cette espèce. La cause était une contusion produite par la balle morte d'un pistolet. L'hypertrophie très marquée de la glande, la dyspnée et la fièvre disparurent au bout d'un jour, sous l'influence de la saignée. Frerichs a pu observer des désordres semblables chez un ouvrier dont le côté droit du thorax avait été contus par un wagon. Le malade resta ictérique pendant trois semaines; alors seulement il sortit guéri. Souvent l'effet de la contusion reste local, et il en résulte facilement de l'inflammation et un abcès. Dans nos climats, la plupart des abcès du foie n'ont pas d'autre origine.

4° Hypérémies développées sous l'influence d'une température élevée et d'effluves miasmatiques.

Causes. — Un climat très chaud et les miasmes délétères qu'exhalent les terrains marécageux sont les deux causes principales de cette sorte d'hypérémie si fréquente dans les pays tropicaux. Laquelle de ces deux influences est la plus active? Tout porte à croire que c'est celle du miasme. En effet, Haspel rapporte qu'en 1846, la chaleur fut excessive à Oran, les marais furent desséchés, et, par suite, les causes de maladies disparurent. Malgré cette élévation extraordinaire de la température, on put constater que les cas des maladies du foie diminuèrent de fréquence, plutôt qu'ils n'augmentèrent, D'un autre côté, Pringle a observé sous le ciel nébuleux et froid de la Hollande des altérations de foie tout à fait identiques avec celles qui se produisent sous les tropiques. Il est donc probable que l'action des effluves marécageux est encore plus active que celle de la chaleur; mais la cause morbifique aura néanmoins son maximum d'intensité, là où ces deux conditions, chaleur et miasmes, se trouvent réunies.

Marche. — L'hypérémie des pays chauds est fréquemment compliquée de dysenterie et de fièvres intermittentes à types variés. Elle existe toutefois souvent à l'état simple, et sa marche peut alors être aiguë ou chronique. Dans le premier cas, les accidents ont un aspect plus franc et plus décidé que dans le second, où souvent les symptômes initiaux passent inaperçus et ne se révèlent qu'au moment où il existe déjà des désordres graves dans la structure du foie.

Symptômes. — L'hypérémie aiguë se caractérise par un gonflement plus ou moins prononcé et douloureux de l'hypochondre droit; à ce gonflement se joint la gêne de la respiration, souvent aussi un sentiment de tension dans la région splénique, et des douleurs lancinantes dans l'épaule droite et la région lombaire. En outre, la langue est parfois recouverte d'un enduit vert, la tête est douloureuse; il

y a du dégoût, des vomissements de matières muqueuses ou bilieuses verdâtres; les garderobes sont irrégulières; dans quelques cas, la constipation existe; plus souvent une diarrhée bilieuse, parfois même sanguinolente. L'abattement est considérable, et les forces diminuent rapidement sans que la fréquence du pouls ou la température du corps soient augmentées.

Au bout de plusieurs jours ou bien de quelques semaines, les accidents disparaissent entièrement, ou bien il ne subsiste plus que quelques troubles en apparence insignifiants qui, cependant, annoncent que l'état aigu tourne à la chronicité.

Bien que la douleur dans l'hypochondre droit ait diminué ou soit même disparue, le foie est cependant resté hypertrophié, l'appétit n'est revenu qu'en partie; certains mets, principalement la chair des animaux, excitent la répugnance; la disposition à la diarrhée subsiste. De temps en temps se produisent des exacerbations: la tuméfaction du foie augmente, les troubles des fonctions gastriques et intestinales s'exagèrent. Au milieu de ces rémissions et de ces exacerbations successives, les malades s'affaiblissent de plus en plus, ils deviennent tristes et découragés; leur peau prend une teinte cachectique, blafarde, quelquefois aussi jaune; il se forme des épanchements hydropiques dans la cavité abdominale et dans le tissu cellulaire sous-cutané, etc., etc. Enfin souvent à la dernière période, on voit se développer, soit un catarrhe de l'intestin, soit un état dysentérique qui épuise le malade, et auquel se joignent des accès de fièvre intermittente à type variable, la suppuration des parotides, etc., etc., ou bien encore apparaissent les symptômes de la fièvre de suppuration qui annoncent la formation d'abcès.

Dans les climats tempérés, l'affection prend une allure moins rapide, les accidents sont moins prononcés et le mode de terminaison n'est plus le même. Dans ce cas, l'hypérémie peut subsister longtemps avant qu'il résulte de graves désordres de la nutrition, rarement il se forme des abcès. Ce qu'on observe le plus souvent c'est une hypertrophie du foie dépendant d'une accumulation de matière adipeuse, ou bien de l'infiltration du parenchyme par des albuminats qui peu à peu subissent la métamorphose colloïde. Rarement l'hypérémie a pour conséquence la dégénérescence cirrhotique.

Traitement. — On doit recommander un régime doux, composé d'aliments végétaux acides ou mucilagineux, et proscrire les matières animales, la graisse, les épices, les boissons fermentées. On pourra faire appliquer des sangsues à l'anus, ordonner les bains de siége tièdes, les purgatifs salins les plus doux, tels que la crème de tartre, jointe à la pulpe de tamarin. S'il y a de la diarrhée, on ne la supprimera point trop tôt, et dans ce but on se servira de la racine d'ipécacuanha, soit à dose fractionnée, soit comme vomitif. Si l'état devient chronique, on conseillera le changement d'air, on prescrira de petites doses de rhubarbe, d'aloès, jointes au fer ou à des extraits amers et résolutifs: un vomitif peut, dans ce cas, avoir une influence utile. Le régime sera moins rigoureux qu'avec l'hypérémie aiguë; une alimentation légère et nourrissante est nécessaire pour empêcher l'appauvrissement du sang et l'atonie de l'appareil vasculaire. Pringle, Lind, Portal et Haspel (1) recommandent de placer sur la région hépatique des vésicatoires, un séton

(1) *Maladies de l'Algérie; des causes de la symptomatolagie, de la nature et du traitement des maladies endémo-épidémiques.* Paris, 1850-1852.



ou des moxas que l'on renouvelle ou que l'on entretient pendant un certain temps. Enfin quand il y a complication des phénomènes de l'intermittence, on recourra au quinquina; mais il ne faut pas trop se hâter, car le fébrifuge sera sans action tant que l'hypérémie n'aura pas été modérée par une médication préalable.]

ARTICLE II.

APOPLEXIE HÉPATIQUE.

Nous possédons un certain nombre de faits d'apoplexie simple du foie; mais cette affection a peu d'importance pour le praticien, car dans tous les cas la mort a été subite ou si prompte, qu'on n'a pas pu porter secours aux malades.

Parmi les faits d'apoplexie hépatique qui ont été cités, les plus remarquables sont dus à MM. Andral (1), Honoré (2), Robert (3), Heyfelder (4) et quelques autres. C'est à tort, ainsi que nous le verrons plus loin, qu'on a voulu réunir à ces faits, sous le nom d'*hémorrhagie hépatique*, une observation rapportée par M. Louis (5); ce cas ressemble, il est vrai, à quelques-uns des précédents par l'hémorrhagie qui s'est fait jour dans l'intestin, mais il en diffère par un point capital, puisqu'il y avait existence préalable d'une hépatite et rupture très probable d'un vaisseau dans un foyer purulent. C'est donc à l'article *Hépatite* qu'il faut le renvoyer.

Le faits que nous venons de mentionner peuvent être divisés en trois espèces différentes. Dans la *première*, nous trouvons une de ces hémorrhagies que l'on doit rapporter à une altération du sang, et qui ont été décrites sous le nom d'*hémorrhagies constitutionnelles*. Le cas cité par le docteur Bonorden (6), et celui que nous devons à M. Brierre de Boismont, sont des exemples de cette espèce d'*apoplexie hépatique*. Les sujets de ces observations avaient non-seulement un épanchement de sang dans le foie, mais encore des infiltrations ou des foyers sanguins dans d'autres parties du corps. Dans le cas rapporté par M. Bonorden, ces épanchements se trouvaient dans un grand nombre de points du tissu sous-cutané, et, dans celui de M. Brierre de Boismont, des tumeurs sanguines occupaient le foie, la rate, les glandes mammaires, la peau du ventre et des fesses, la substance cérébrale, le poumon, le pancréas, les reins et l'ovaire droit.

Dans la *seconde espèce*, il y a *rupture d'un vaisseau* dans le foie, et l'on peut rapprocher, en pareil cas, l'apoplexie hépatique de certaines apoplexies cérébrales. Les cas cités par M. Andral, et celui que l'on doit à M. Heyfelder, en sont des exemples.

Enfin, *dans d'autres cas*, on ne trouve ni dans l'état du sang, ni dans l'état de l'organe, de cause à laquelle on puisse assigner l'épanchement de sang. M. Honoré

(1) *Clinique médicale*, t. II, 3e édit., p. 259.
(2) *Communications à l'Académie de médecine*.
(3) Dans Mémoires de Brierre de Boismont, *Archives générales de médecine*, 1re série, t. XVI, 1828.
(4) *Archives générales de médecine*, décembre 1839.
(5) *Recherches anatomico-pathologiques*, p. 376.
(6) *Zeit. des vereins Mediz. in Preuss.*, 1838.

a présenté à l'Académie de médecine, il y a quelques années, un fait de ce genre.

Le plus souvent on ne peut reconnaître aucun *symptôme* à l'apoplexie hépatique, soit que les faits n'aient pas attiré suffisamment l'attention, soit que la mort ait été presque subite, soit enfin que, comme dans les cas où il y a en même temps plusieurs hémorrhagies intestinales, on ne puisse pas plus attribuer la production des phénomènes à cette apoplexie qu'aux apoplexies des autres organes et à l'altération du sang. Ce qu'il a y de plus général dans les faits cités plus haut, c'est un *malaise notable*, des *douleurs dans l'abdomen*, et parfois des *vomissements*. Une *syncope* peut précéder la mort pendant un temps assez long, comme on l'a constaté dans le cas rapporté par M. Heyfelder.

Le docteur J. Abercrombie (1) a cité un cas d'*apoplexie du foie* chez une femme en couches. L'apoplexie se produisit environ une heure après l'accouchement. Les symptômes furent les suivants : Douleur vive à l'hypochondre, oppression, dyspnée, vomissements, refroidissement, pâleur, bourdonnements d'oreilles, éblouissements, pouls petit. On trouva, à l'autopsie, un sac volumineux, formé par le péritoine, occupant la face antérieure et inférieure du foie, et plein de sang. M. Andral (2) rapporte un cas de ce genre, on en doit un autre au docteur Gilbert Blanc (3), et M. Heyfelder (4) a rassemblé les cas connus de cette affection.

A l'autopsie, on trouve dans le parenchyme du foie un ou plusieurs foyers assez semblables à ceux qui constituent l'apoplexie pulmonaire. Le sang, pris ordinairement en caillots noirs, peut être en partie liquide. Après son évacuation, il reste une excavation irrégulière dont les parois, formées par le tissu hépatique, sont infiltrées de sang et plus ou moins ramollies.

On voit, d'après ce qui précède, que nous n'aurions rien à ajouter de bien intéressant à cette courte description. Nous n'avons également que des données très vagues sur le *traitement*. La *saignée*, l'application de *sangsues* sur la région hépatique et à l'anus, le *repos*, les *boissons froides*, la *diète*, et, dans le cas où l'on peut soupçonner une altération du sang, les *boissons acides*, sont les moyens qui paraissent le mieux indiqués. Voilà tout ce qu'il est permis de dire, en attendant que l'observation nous ait fourni des documents plus précis. On pourra, du reste, consulter, pour plus de détails, un mémoire de M. Fauconneau-Dufresne (5), dans lequel cet auteur a rassemblé les cas les plus intéressants d'hémorrhagie du foie.

ARTICLE III.

HÉPATITE AIGUE.

L'hépatite est, malgré tous les travaux entrepris à ce sujet, et malgré les recherches faites par les médecins qui ont exercé dans les pays chauds, une des affections les moins bien connues, ce qui tient évidemment au peu de soin que l'on a apporté

(1) *London medicale Gaztte*, septembre 1844.
(2) *Anatomie pathologique*, 1829, t. II, p. 589.
(3) *Trans. of the Soc. for the improv.*, t. II, p. 18.
(4) *Stud. im Gebiete der Heilwissenschaft.* Stuttgart, 1838, t. I, p. 130.
(5) *Mémoire sur les hémorrhagies du foie* (*Union médicale*, n° du 24 juillet 1847 et suiv.).

dans l'observation. C'est à Hippocrate même qu'il faut faire remonter les premières indications de l'hépatite ; mais dans ses ouvrages (1), ainsi que dans ceux de Galien et des médecins des siècles passés, l'inflammation aiguë est confondue avec l'inflammation chronique, et souvent même avec d'autres affections chroniques du foie, en sorte qu'il est très difficile, sinon impossible, d'y distinguer suffisamment les cas particuliers.

Un bon nombre de faits sont épars dans les ouvrages anciens, tels que ceux de Schenck (2), de Forestus (3), de Fabrice de Hilden (4), de Baillou (5), de Lieutaud (6), etc., et dans les divers recueils de médecine. Tous ces faits sont difficiles à réunir, parce que beaucoup d'entre eux sont dissemblables ; cependant nous chercherons à indiquer les principaux.

Les ouvrages qui ont eu le plus de réputation à la fin du siècle dernier et au commencement de celui-ci, sont ceux de Blanchi (7), de Girdlestone (8), de Clarck, de Portal (9) et de Saunders (10).

Enfin, MM. Andral (11) et Louis (12) nous offrent plusieurs observations intéressantes dont il sera particulièrement question dans cet article.

De nos jours, les chirurgiens de la marine ont publié un grand nombre de mémoires sur les maladies des pays chauds et sur l'hépatite ; nous indiquerons surtout ceux de M. Dutroulau (13). Enfin, il a été publié des traités complets, en France par M. Fauconneau-Dufresne (14), en Angleterre par Budd (15), et en Allemagne par Frerichs (16).

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

L'*hépatite aiguë* est l'inflammation du foie qui parcourt rapidement ses périodes. Cette maladie a été encore désignée sous les noms de *febris icterodes*, *febris hepatica*, *inflammation du foie*, *jecoris vomica*, *phlegmo*, *erysipelas hepatidis*, etc.

Sa *fréquence* est, suivant les auteurs, très différente selon les lieux où l'on observe. C'est ainsi que, d'après les principales recherches, elle est très commune dans les pays chauds. Nous savons, au contraire, que, dans nos pays, c'est une affection assez rare. Nous allons voir à l'article des causes ce qu'il faut penser de la première de ces assertions.

(1) *Œuvres complètes*, trad. par Littré, t. VII : *Des affections internes*, p. 237.
(2) *Observationes medicæ*, lib. III, sect. II.
(3) *Observ. med.*, lib. XIX.
(4) *Observ. med.*, cent. II.
(5) *Opera omnia medica*, edente Tronchin, Genevæ, 1762, cent. I.
(6) *Historia anat. med.* Paris, 1767, sect. VI.
(7) *Historia hepatica*. Genevæ, 1725, 2 vol. in-4.
(8) *Essays on the hepatic and spasmodic affections in India*. London, 1788.
(9) *Observations sur la nature et le traitement des maladies du foie*. Paris, 1813.
(10) *Traité des maladies du foie*. Paris, 1804. — *Obs. on hepat. in India*. London, 1809.
(11) *Clinique médicale*, 3e édit., t. II.
(12) *Recherches anatomico-pathologiques : Abcès du foie*.
(13) *Mémoire sur l'hépatite des pays chauds* (*Mém. de l'Acad. de médecine*, t. XX). — *Topographie médicale des climats intertropicaux*. Paris, 1858.
(14) *Précis des maladies du foie et du pancréas*. Paris, 1856, in-12.
(15) *On diseases of the liver*. London, 1852, 2e édit.
(16) *Traité pratique des maladies du foie*, trad. par Dumesnil et Pellagot, 1860.

§ II. — Causes.

Tout le monde convient que l'étiologie de l'hépatite en général et de l'hépatite aiguë en particulier est extrêmement incertaine. Les recherches sur ce point n'ont pas été faites d'une manière rigoureuse, et il n'est pas, on peut le dire, une seule des assertions des auteurs qui ne soit sujette à contestation.

1° Causes prédisposantes.

On n'est nullement d'accord sur l'*âge* qui prédispose particulièrement à l'inflammation du foie. Plusieurs auteurs, parmi lesquels il faut citer Girdlestone, affirment qu'elle ne sévit que dans l'*âge adulte*, et ce médecin a noté que de vingt tambours du régiment sur lequel il observait, aucun n'a présenté la maladie : ces sujets n'avaient pas atteint l'âge de puberté. D'autres, au contraire, ont regardé l'affection comme assez fréquente chez les *enfants*, pour en avoir fait une espèce particulière; c'est ce que nous trouvons dans l'ouvrage de Naumann (1). Cette dernière assertion ne nous paraît pas fondée sur les faits. Ce qui a induit en erreur, c'est que, dans les maladies des enfants nouveau-nés, on observe la coïncidence d'une coloration jaune avec les maladies du tube digestif, et qu'il a suffi à quelques auteurs de trouver une simple congestion hépatique avec ramollissement pour croire à une inflammation du foie. Nous reviendrons sur ce point à l'occasion de l'*ictère*. Dans les observations rapportées par MM. Andral et Louis, la plupart des sujets avaient de vingt à quarante ans. Il ne faut pas croire cependant, comme on l'a avancé, que la maladie soit très rare après cet âge : car, sur treize observations, nous trouvons que quatre sujets avaient atteint ou dépassé l'âge de cinquante ans.

Quant au *sexe*, nous n'avons pas de données bien positives sur son influence; cependant une grande quantité des faits qui ont été cités par les auteurs se rapportent au sexe masculin. Mais n'oublions pas que les observations ont été généralement prises dans des régiments. Dans celles que nous venons d'indiquer, il se trouvait cinq femmes sur treize.

Nous n'avons également que des renseignements très peu précis sur l'influence de la *constitution*. Ce qui rend difficile l'appréciation de cette cause, c'est que, comme nous le verrons plus loin, l'inflammation du foie attaque fréquemment des sujets ayant déjà une autre maladie qui a pu détériorer la constitution.

Il était inévitable qu'on accusât le *tempérament bilieux* de produire l'inflammation du foie; mais cette assertion, qui remonte à Hippocrate, n'est pas appuyée sur des faits positifs; aussi quelques médecins ont-ils pu trouver dans le *tempérament sanguin* une cause prédisposante plus efficace.

Le *régime* est-il une cause bien évidente de la maladie du foie? Tout le monde sait qu'on regarde l'*usage immodéré des boissons spiritueuses*, *des aliments excitants*, *des excès* de tout genre, comme la cause la plus puissante de l'hépatite dans les pays chauds; mais nous connaissons aussi un bon nombre de cas dans lesquels le régime

(1) *Handb. der med. Klin.*, t. V.

le plus sévère n'a pas pu préserver de cette affection. Sans nier l'action de cette cause, reconnaissons donc qu'elle n'a pas été suffisamment appréciée.

L'*abus des purgatifs*, et en particulier du *calomel*, a été signalé comme une cause prédisposante aussi bien qu'excitante de l'inflammation du foie. Girdlestone se prononce formellement pour la fâcheuse influence du calomel, mais ce n'est de sa part qu'une simple assertion.

Les *passions tristes*, la *pléthore*, le *vice scrofuleux*, ont été également rangés parmi ces causes. Il en est de même du *vice arthritique*, et l'on a été jusqu'à dire que les enfants étaient principalement sujets à l'hépatite pendant la *période de la dentition*. Ce sont là des assertions sans preuves, de même que celle de Van Swieten, qui prétend que l'*abondance de la graisse dans l'épiploon* est une cause puissante d'hépatite, surtout s'il s'y joint un exercice trop violent.

Il n'est pas jusqu'à l'*hérédité* qui n'ait trouvé place dans cette liste, et P. Frank (1) se prononce formellement en faveur de cette opinion, combattue par d'autres auteurs, et qui n'est ni prouvée, ni même probable.

L'influence du *climat* et des *saisons* est celle qui tient la première place dans les ouvrages des auteurs, et principalement de ceux qui ont observé dans les pays chauds. C'est dans l'Inde, aux Antilles, au Sénégal, que ces auteurs placent le théâtre principal de l'affection. Toutefois il est, à ce sujet, une remarque à faire et qui nous est inspirée particulièrement par l'ouvrage du docteur Annesley (2). Suivant cet auteur, il suffit d'une simple congestion du foie pour caractériser l'hépatite, et cette maladie lui a paru évidente lorsqu'il a trouvé cet état de l'organe chez des sujets emportés par d'autres affections, et entre autres par la dysenterie. Mais, ainsi que nous le verrons plus loin, rien n'est moins admissible que cette manière de voir, dans laquelle on trouve la raison de cette proposition exagérée. Toutefois, quoique nous ne puissions pas arriver à une déterminaison précise de l'influence des climats chauds, nous devons citer comme probante, d'une manière générale, l'unanimité des auteurs sur ce point. M. le docteur Rufz, qui a observé à la Martinique, s'est convaincu qu'en effet les abcès du foie sont fréquents aux Antilles, sans toutefois déterminer leur degré de fréquence.

[M. le docteur Dutroulau (3) a comblé cette lacune par le relevé des maladies observées à l'hôpital de Saint-Pierre (Martinique), pendant une période de six années (1846-1851). Sur 7396 malades, il y eut 339 cas d'hépatite, dont 70 terminés par la mort. Ces chiffres témoignent suffisamment de l'extrême fréquence de l'hépatite dans les pays chauds.]

D'un autre côté, il est vrai, P. Frank nous dit qu'il n'a pas observé plus souvent cette maladie dans les contrées méridionales de l'Europe que dans les contrées septentrionales. Mais on peut penser que la différence entre les climats où il a observé n'est pas assez grande pour établir une différence marquée dans la fréquence de la maladie. Enfin, pour montrer combien les opinions sur ce point sont contradictoires, ajoutons qu'Irvine affirme que cette affection est très fréquente en Sicile, tandis que Schœnlein l'a trouvée plus commune dans les pays

(1) *Traité de médecine pratique*. Paris, 1842, t. I.
(2) *Researches into causes, nature, and treatment of the more prevalent diseases of India*. London, 1828, t. II, in-4.
(3) *Mémoires de l'Académie de médecine*, t. XX, p. 208.

humides. Il reste, comme on le voit, beaucoup à faire sur ce point d'étiologie.

Il en est de même relativement aux *saisons*. Ainsi, tandis que les uns affirment que la maladie est surtout fréquente dans les saisons chaudes, d'autres, d'après Hippocrate, en trouvent le plus haut degré de fréquence vers l'automne. On a été encore plus loin relativement aux influences que nous venons d'indiquer. C'est ainsi que Hamilton Bell prétend que le séjour dans les climats chauds non-seulement prédispose à y contracter la maladie, mais encore laisse une prédisposition qui persiste après le retour en Europe. Nous ajoutons que dans les recherches de M. Louis il ne s'est pas offert un seul cas pendant les grandes chaleurs. Il est vrai que ces faits sont en très petit nombre.

Il est une considération qui a été présentée, mais sur laquelle on n'a pas suffisamment insisté : c'est que l'inflammation aiguë du foie survient très fréquemment *dans le cours d'autres affections*. Si l'on consulte en particulier les faits rapportés par MM. Andral et Louis, on voit que les sujets étaient atteints, lors de l'invasion de l'hépatite, de maladies intestinales et pulmonaires qui duraient depuis un temps plus ou moins long. Toutefois on ne saurait regarder l'hépatite, même dans ces cas, comme une simple lésion secondaire. Les circonstances dans lesquelles elle se produit ont toujours, en effet, quelque chose de particulier.

Les recherches faites dans l'Afrique française depuis l'occupation ont démontré que l'hépatite est souvent la *conséquence de la dysenterie*. C'est ce qui résulte des observations de M. Haspel (1), de M. Catteloup (2), de M. Cambay (3), de Casimir Broussais (4). On explique en pareil cas la production de la maladie par l'extension de l'inflammation au foie, et par le transport dans cet organe de matières septiques puisées dans l'intestin par les veines intestinales qui se réunissent pour former la veine porte. M. Legendre (5) a vu chez les enfants l'hépatite succéder à l'entérite.

[Nous croyons devoir emprunter à M. le docteur Dutroulau (6) un passage qui résume les conditions essentielles du développement de l'hépatite et des relations de cette affection avec la dysenterie :

« Si donc l'hépatite est une maladie des pays chauds (et j'entends par pays chauds ceux où la chaleur est non-seulement très développée, mais encore constante ou peu variable ; où l'humidité est excessive et l'électricité développée, et dont le sol, couvert d'une végétation luxuriante et de myriades d'insectes, est un vaste foyer miasmatique toujours en activité de fabrication), si cela est, dis-je, c'est que ces caractères des pays chauds sont des conditions essentielles de son existence. C'est à tort qu'on attribuerait ce résultat à la chaleur seule et à son action sur la circulation ou sur la sécrétion du foie; il est dû à tous les éléments dont je viens de parler, et plus particulièrement aux qualités du sol : aussi l'hépatite est-elle endé-

(1) *Mémoires de médecine, de chirurgie et de pharmacie militaires*. Paris, 1843, t. LV. — *Maladies de l'Algérie*. Paris, 1850-1852, 2 vol. in-8.

(2) *Des maladies du foie en Algérie*, même recueil. Paris, 1845, t. LVIII.

(3) *Maladies des pays chauds*. Paris, 1848.

(4) *Notice sur le climat et les maladies de l'Algérie* (*Mém. de méd. et de chir. milit.*, t. LX).

(5) *Recherches anatomico-pathologiques et cliniques sur quelques maladies de l'enfance*. Paris, 1846.

(6) *Loc. cit.*, p. 209.

mique à Saint-Pierre (Martinique) ; comme la dysenterie, elle est d'origine miasmatique.

» Mais des rapports plus intimes encore entre la dysenterie et l'hépatite viennent prouver leur étiologie commune. Ainsi, dans l'immense majorité des cas, elles existent en même temps, soit que l'une ou l'autre se soit déclarée la première. Si la dysenterie ne se manifeste plus actuellement, on constate presque toujours, en interrogeant avec soin le malade, qu'elle a précédé l'hépatite. Antérieure ou concomitante, la dysenterie est donc presque toujours liée à l'hépatite, et l'on ne rencontre que rarement l'hépatite primitive..... Le chiffre des hépatites suit les mêmes oscillations que celui des dysenteries. Mais ce n'est pas seulement dans la fréquence des deux maladies qu'existent ces rapports, c'est encore dans la forme : ainsi, l'hépatite est, comme la dysenterie, sujette à récidive et revêt comme elle, au bout d'un certain temps, la forme chronique. Elle est très grave, et se termine le plus souvent par suppuration pendant les périodes d'endémie dysentérique grave ; elle est bénigne et se termine par résolution pendant les périodes d'endémie dysentérique simple. Enfin, l'acclimatement n'existe pas plus pour l'une que pour l'autre.

» Tous ces rapports entre les deux maladies me semblent prouver suffisamment qu'elles doivent leur existence aux mêmes causes endémiques ; et je crois qu'on tomberait dans l'erreur si l'on voulait les expliquer par l'extension de l'inflammation de l'intestin au foie. »]

Il faut dire aussi qu'on a fréquemment regardé comme de simples hépatites des abcès multiples du foie résultant de la *phlébite suppurative ;* faits qui ne doivent pas nous occuper ici, parce que nous les avons suffisamment indiqués ailleurs (1). C'est là la principale cause de l'erreur émise par un grand nombre d'auteurs qui ont regardé comme produisant l'inflammation du foie certaines affections de l'encéphale résultant des blessures du crâne.

Nous ne poussons pas plus loin l'exposé de ces causes prédisposantes, parce que nous n'aurions à consigner que des suppositions plus ou moins gratuites, et que ce que nous devons chercher avant tout, c'est la précision.

2° Causes occasionnelles.

Nous avons suffisamment parlé plus haut des *conditions atmosphériques*, nous n'y reviendrons donc pas ici : nous dirons seulement que l'effet d'un *soleil ardent*, regardé comme cause déterminante de l'hépatite, a servi de prétexte à quelques auteurs, et en particulier à Girdlestone, pour chercher à établir le consensus entre les maladies du cerveau et du foie, dont nous parlions tout à l'heure. D'un autre côté, certains médecins ont, après Arétée, attribué le développement de l'hépatite à l'*action du froid ;* cette contradiction flagrante prouve combien nous sommes peu instruits sur ce point.

Les *blessures du foie*, qui constituent une espèce particulière d'hépatite (*H. traumatique*), sont une cause évidente, mais elles regardent la chirurgie. Il n'en est pas de même des contusions de la région hépatique : lorsqu'elles déterminent une *rupture* de l'organe, elles rentrent, il est vrai, dans l'espèce précédente, mais quel-

(1) Voy. art. *Phlébite*.

quefois l'inflammation se développe à la suite d'une contusion simple; c'est ce qui a été observé dans un petit nombre de cas. Nous ne citerons pas ici celui que rapporte M. Andral (1), parce qu'il s'agit d'une *hépatite chronique*.

Nous avons déjà parlé de l'*abus des liqueurs fermentées*, sur lesquelles insiste principalement Annesley, et de l'*exercice violent*. Les *passions tristes* et les *passions violentes*, comme la *colère*, sont rangées parmi les causes excitantes; mais on s'est fondé principalement sur les cas d'ictère, ce qui est évidemment une faute, puisque, dans les cas de ce genre, on observe l'ictère simple et non l'hépatite.

Nous ne ferons que citer la *suppression d'un flux diarrhéique* (Fréd. Hoffmann) ou de tout autre flux; l'*extirpation des hémorrhoïdes*, etc. Il est évident aujourd'hui qu'on a presque toujours attribué à ces suppressions et à ces opérations une affection du foie déjà existante.

Les *corps étrangers* introduits dans le foie à travers l'intestin peuvent produire l'hépatite, comme l'a observé Marchant (2), qui en a cité un exemple; mais ce sont là des cas extrêmement rares.

Nous ajoutons, pour démontrer l'incertitude de cette étiologie, que dans les observations que nous avons rassemblées, *on n'a pas trouvé de cause occasionnelle appréciable*.

Reste une dernière question : Les *maladies gastro-intestinales*, et en particulier l'inflammation, peuvent-elles, en se propageant au foie, déterminer l'hépatite? C'est là une opinion qui a été soutenue dans ces dernières années par les médecins de l'école physiologique; mais elle tombe devant les faits, car on n'a trouvé ni dans l'estomac ni dans l'intestin aucune lésion qui ait un rapport direct avec l'inflammation du foie. Le duodénum en particulier, sur l'inflammation duquel Cas. Broussais (3) avait spécialement attiré l'attention, a été toujours examiné avec soin par M. Louis, qui l'a constamment trouvé à l'état sain. Il n'est pas douteux, il est vrai, que l'inflammation du foie ne se soit assez souvent montrée dans le cours des inflammations gastro-intestinales, mais nous avons vu qu'il en était de même des affections du poumon, et par conséquent il n'y a là rien de propre aux maladies de l'intestin. Nous avons montré plus haut que l'observation des chirurgiens de la marine est conforme à celle de M. Louis.

Il n'y a évidemment d'admissible que la transmission de l'inflammation de l'intestin au foie par l'intermédiaire des veines, ce qui est bien différent de la propagation de l'inflammation telle que l'entendait l'école physiologique, et encore n'avons-nous pas, sur ce point, une démonstration complète.

On a cité comme démontrée l'existence de véritables *épidémies* d'hépatite; mais si l'on jette un coup d'œil sur les principaux auteurs, on voit bientôt que ces prétendues épidémies ne sont autre chose qu'une certaine augmentation dans la fréquence de l'affection, ou de simples épidémies d'ictère. Mais il est incontestable qu'elle règne *endémiquement* dans les pays chauds. L'existence de la *contagion* signalée par J. Frank (4) est encore moins admissible, puisque cet auteur, pour

(1) *Loc. cit.*, obs. XXVIII.
(2) Voy. Fourcroy, *Médecine éclairée par les sciences physiques*. Paris, 1792, t. IV.
(3) *Sur la duodénite chronique*. Paris, 1825, in-8.
(4) *Praxeos medicæ*, pars III, vol. II, sect. II : *De hepatitide*.

l'établir, n'a trouvé rien de mieux que de citer l'inflammation du foie dans la peste et dans le typhus.

§ III. — Symptômes.

Les *symptômes* de l'hépatite aiguë sont très difficiles à tracer d'une manière précise, ce qui tient aux complications et au mélange fréquent des phénomènes primitifs et des phénomènes secondaires. Nous allons tâcher, à l'aide des observations, de démêler ce qui appartient en propre à l'inflammation du foie.

Faut-il, dans la description des symptômes, suivre une des divisions qui ont été proposées par les auteurs? Nous savons que les anciens, sous les noms d'*érysipèle* et de *phlegmon du foie*, distinguaient l'inflammation des parties superficielles de celle des parties profondes; mais lorsqu'on a voulu chercher dans l'anatomie pathologique l'existence de cette division, on a vu que la péritonite partielle en avait imposé pour une inflammation de l'organe lui-même. Cependant Naumann a cru devoir conserver cette distinction; mais nous ne pouvons pas plus l'admettre que nous n'avons admis comme inflammation superficielle du poumon la pleurésie qui se joint si souvent à la pneumonie. Le même auteur distingue ensuite l'hépatite: en *inflammation de la partie convexe*, *inflammation de la partie inférieure*, *inflammation du centre*, *inflammation du lobe gauche*, et enfin, comme nous l'avons dit plus haut, il décrit l'*hépatite des enfants*. La division d'Annesley se rapproche de la précédente, sauf qu'il ne traite pas de la dernière espèce. Quant aux divisions des autres auteurs, elles n'ont pas une valeur bien grande, et pour le prouver il nous suffit d'indiquer celle de Jos. Frank, qui veut qu'on décrive séparément les hépatites: *traumatique*, *causée par un calcul*, *rhumatique et catarrhale*, *inflammatoire*, *nerveuse*, *gastrique* et *intermittente*. Cette division, fondée soit sur certaines causes, soit sur des symptômes accidentels, soit sur de simples hypothèses, n'a pas de valeur réelle. Il nous suffira de mentionner plus loin quelques-unes des circonstances qui viennent d'être indiquées.

En définitive, nous pensons que dans l'état actuel de la science, on ne peut faire autrement que de décrire les symptômes de l'hépatite aiguë en général, et de réserver l'examen des assertions des auteurs, relativement à l'hépatite partielle, pour quelques considérations ultérieures.

Début. — Il est très difficile de reconnaître dans les symptômes du début ce qui appartient en propre à l'hépatite, parce que, comme nous l'avons dit plus haut, cette affection survient dans le cours d'autres maladies plus ou moins intenses. Cependant, dans quelques-unes des observations de M. Louis, on trouve des phénomènes qui se rapportent évidemment au début de l'affection hépatique. Chez deux malades, en effet, qui avaient l'un une bronchite intense, l'autre des phénomènes gastriques durant depuis longtemps, il survint un *frisson* notable, suivi chez l'un d'eux d'*autres frissons* qui se reproduisaient tous les soirs, et chez tous les deux d'une *chaleur* plus ou moins vive. Chez un troisième, la chaleur exista seule avec un mouvement fébrile assez marqué. Ce qui prouve que ces symptômes étaient liés à l'apparition de l'hépatite, c'est qu'en même temps, ou très peu de temps après, survinrent la douleur de l'hypochondre droit et l'ictère, symptômes qui, comme nous le verrons plus loin, sont, lorsqu'ils existent ensemble, les plus propres à caractériser cette maladie.

Il est plus que probable que lorsque l'inflammation du foie se manifeste avec un degré d'acuité marqué, des signes de ce genre doivent se montrer très fréquemment ; mais on est appelé souvent trop tard pour les constater, les malades donnent des renseignements insuffisants, et d'ailleurs la maladie peut se développer dans le cours d'une autre affection fébrile : autant de causes qui empêchent qu'on puisse facilement les reconnaître. Cependant il n'est pas douteux que l'inflammation du foie peut débuter simplement par des symptômes locaux, et c'est ce qu'on a observé principalement lorsque l'hépatite est le résultat d'une contusion. Sous ce rapport donc, cette maladie ne diffère pas des autres affections inflammatoires, et notamment de la pneumonie.

En même temps que ces symptômes du début ont lieu, on note des symptômes gastriques qui peuvent dépendre uniquement de l'hépatite, commme le prouve une observation citée par M. Andral (obs. XXIV). Le sujet fut en effet pris tout à coup des signes d'une violente indigestion, bientôt suivie des phénomènes qui caractérisent l'inflammation du foie. Dans la première observation de M. Louis, nous voyons également des troubles digestifs apparaître en même temps que les frissons qui annonçaient l'hépatite. Ces troubles digestifs consistent dans l'*anorexie* poussée parfois jusqu'au dégoût pour les aliments, et souvent dans une *soif vive*. Nous avons dit que dans les pays chauds, c'était la dysenterie qui servait ordinairement de précurseur à l'hépatite.

Symptômes. — Une *douleur* plus ou moins vive se montre dans la région du foie. Elle se fait moins souvent sentir à la *pression* que d'une manière *spontanée*, ce qui tient probablement à ce que la pression ne peut pas être exercée d'une manière convenable, vu la profondeur où se trouve la lésion. Lorsque la *douleur à la pression* existe, elle est presque toujours précédée d'une *douleur spontanée ;* néanmoins, dans un cas cité par M. Louis, celle-ci a manqué complétement, tandis que la première était notable. Dans un autre, dont je dois la communication à M. Fauvel, il n'existait qu'une simple *gêne* dans l'hypochondre droit.

Quoique la douleur, comme nous l'avons dit, se montre ordinairement, on la voit cependant manquer complétement dans un nombre assez notable d'observations. C'est ainsi que sur quinze cas empruntés à Portal et à MM. Andral, Louis et Fauvel, *la douleur a été nulle* cinq fois. Si donc nous cherchons à apprécier ce symptôme, nous voyons que seul il n'a pas une valeur absolue, mais que toutefois il doit être pris en grande considération, et que, rapproché d'autres phénomènes que nous indiquerons plus tard, il doit nécessairement acquérir une grande importance.

Parfois la douleur est *très vive*, mais le plus souvent elle n'a qu'une médiocre intensité, et il est rare qu'on observe de véritables *élancements*. M: Bonnet (1) a cherché à distinguer quelle est la douleur qui appartient en propre à l'hépatite. Pour lui, c'est seulement la douleur sourde, profonde, tandis qu'une douleur aiguë, pongitive, lancinante, appartient exclusivement à l'inflammation du péritoine hépatique ; mais lorsqu'on examine les faits, on ne peut admettre cette explication, car dans cinq des observations que nous avons rassemblées, et dans lesquelles il y avait absence de toute lésion de la séreuse, une véritable douleur aiguë existait

(1) *Traité des maladies du foie*. Paris, 1841.

dans l'hypochondre droit, et dans trois elle était vive, avec un caractère lancinant. L'observation de M. Bonnet n'est donc juste que pour un certain nombre de cas, et il a eu tort de la généraliser.

Dans les observations, le *siége de la douleur* est généralement placé à l'hypochondre droit sans plus de précision. Dans un cas observé par M. Louis, elle était aiguë et fixée au-dessous de la région mammaire; mais dans le plus grand nombre elle occupait une plus ou moins grande étendue, correspondant aux fausses côtes droites. La douleur n'est pas toujours fixée tout d'abord à l'hypochondre; c'est ainsi qu'on la voit occuper une partie de la poitrine et l'épigastre avant de se concentrer dans la région du foie. On a dit et répété souvent qu'un des caractères de la douleur produite par l'hépatite était de *s'irradier vers le cou et l'épaule droite;* mais il résulte des faits qu'on a, ainsi que l'avait déjà remarqué M. Louis, pris l'exception pour la règle. N'oublions pas d'ailleurs qu'une affection aiguë de la plèvre peut, comme nous citerons des exemples, se joindre à la maladie du foie, et expliquer, dans quelques cas, l'existence de la *douleur de l'épaule.* Dans aucune des observations que nous avons mentionnées plus haut, et où ce symptôme a été recherché avec soin, la douleur ne s'est irradiée dans cette partie. Cependant M. Dutroulau assure avoir observé cette douleur; et, de plus, des douleurs à l'épigastre, dans le flanc gauche, à l'ombilic, et au voisinage de la crête iliaque.

L'*augmentation de volume du foie* donne assez souvent lieu à des signes particuliers, mais qui sont loin d'être constants, puisque, sur douze observations que nous avons rassemblées, cinq fois à l'autopsie on a trouvé le volume du foie parfaitement normal, ce qui est complétement en contradiction avec les assertions de M. Piorry (1). Suivant cet auteur, en effet, l'augmentation de volume du foie serait un des signes caractéristiques de l'hépatite; mais il a confondu l'inflammation avec la simple congestion, et cette grave erreur ôte toute valeur à son assertion. A peine donc est-il nécessaire de dire que, suivant lui, la hauteur du foie atteint sous l'aisselle jusqu'à 15 et 22 centimètres. Cette proposition, dans laquelle l'augmentation de volume de l'organe est très exagérée, n'est, nous le répétons, exacte que pour un nombre de cas qui ne s'élève qu'à une faible majorité.

Lorsque le volume du foie est augmenté, il y a une *tension* plus ou moins notable dans l'hypochondre. On sent une certaine *résistance* sous les fausses côtes droites et à l'épigastre, et si l'organe est très volumineux, on trouve, en *palpant* l'abdomen, son *bord inférieur descendu* à 3, 4, 6 centimètres au-dessous des fausses côtes, et même plus.

On peut, à l'aide de la *percussion*, constater d'une manière plus précise le développement du foie. Ce moyen d'exploration permet, en effet, de reconnaître si l'organe s'est élevé plus ou moins au-dessus de la huitième côte, qui est la limite ordinaire. Mais nous avons vu plus haut dans quelles erreurs on peut tomber si l'on ne distingue pas avec soin les divers cas. La *palpation* seule est suffisante pour reconnaître le développement du foie du côté de l'abdomen.

Nous devons maintenant nous occuper de l'*ictère*, phénomène important qui, joint à la douleur, sert, suivant l'opinion de M. Louis, à caractériser mieux que

(1) *Traité de diagnostic*. Paris, 1810, t. II, p. 250.

tout autre l'inflammation du foie. Sur treize observations que nous avons rassemblées, cinq seulement disent qu'il n'y avait pas d'ictère, et dans deux d'entre elles il n'y avait ni l'un ni l'autre des deux symptômes en question. Ces deux derniers cas doivent être regardés comme des exemples d'*hépatite latente*, et l'un d'eux surtout, dans lequel le volume du foie était resté normal. Dans sept cas, c'est-à-dire dans un peu plus de la moitié, la douleur et l'ictère se sont trouvés réunis ; aussi n'y a-t-il pas eu d'hésitation dans le diagnostic. Dans quatre l'ictère a existé sans douleur, et dans trois, au contraire, la douleur s'est montrée en l'absence de l'ictère. On voit que si, comme la douleur, ce dernier symptôme a une importance marquée dans l'histoire de l'hépatite, il n'a pas isolément une valeur plus grande, et qu'on ne trouve pas de phénomène constant dans cette affection. Nous reviendrons sur l'appréciation de ces signes à l'occasion du diagnostic.

Nous ajouterons seulement ici qu'après avoir cherché, dans les faits, si l'ictère correspondait plus fréquemment aux lésions de la face inférieure du foie qu'à celles du centre et de la face convexe, nous avons trouvé qu'il n'en était rien ; car deux fois seulement les abcès étaient très rapprochés de cette face inférieure, tandis que dans tous les autres cas où l'ictère existait, ils occupaient le centre, ou la face convexe, ou ces deux points à la fois.

Nous avons vu que le début était presque toujours marqué par des symptômes ayant leur siége dans les *voies gastro-intestinales*, alors même que celles-ci ne présentaient aucune altération antérieure. Pendant le cours de la maladie, ces symptômes persistent. L'*appétit* reste constamment nul ; on a noté, dans un assez bon nombre de cas, la *bouche pâteuse*, mais non l'amertume qui a été signalée par un assez bon nombre d'auteurs. La *soif* est presque toujours vive ; la *langue*, ordinairement molle, blanchâtre, couverte d'un léger enduit, présente parfois une rougeur vive au pourtour, et un pointillé rouge au centre. Elle ne devient sèche et brune que vers la fin de la maladie, lorsqu'il est survenu des symptômes adynamiques. Dans plusieurs cas, on note des *nausées*, parfois même des *vomissements bilieux* plus ou moins fréquents ; mais presque toujours alors on trouve dans l'estomac des lésions qui rendent suffisamment compte du symptôme.

Nous avons dit plus haut que quelquefois on notait une *douleur assez vive à l'épigastre ;* lorsque le lobe gauche du foie est enflammé, on peut attribuer ce phénomène à sa lésion ; mais il n'en est pas toujours ainsi, et dans quelques cas, l'inflammation seule de l'estomac a pu expliquer son existence.

Du côté de l'*intestin* on trouve des phénomènes variables. Dans les observations que nous avons rassemblées, le *dévoiement* s'est montré aussi souvent que la *constipation*. Parfois on voit celle-ci exister d'abord, puis le dévoiement survenir à mesure que la maladie fait des progrès. D'autres fois, au contraire, une constipation opiniâtre succède à une diarrhée d'assez longue durée, et enfin, dans quelques cas rares, il y a des *alternatives* de dévoiement et de constipation, tandis que chez d'autres sujets, comme MM. Andral et Fauvel en ont cité des exemples, la *défécation reste normale.*

La *matière des selles* diffère suivant qu'il y a diarrhée ou constipation. Dans ce dernier cas, elle est ordinairement décolorée, et, dans le premier, le liquide rendu est fréquemment comme de l'eau colorée en jaune. Quelques sujets ont des *selles sanguinolentes* ou *sanglantes*, ce qui tient à des causes différentes. Le plus sou-

vent on trouve en pareil cas des ulcères intestinaux dus à une autre maladie, et principalement à la phthisie, ulcères qui ont été la source du sang trouvé dans les selles; mais il peut arriver, et M. Louis (obs. III) en a cité un exemple bien remarquable, que le sang vienne du foie lui-même. Chez le sujet de cette observation, il y eut, à deux époques de la maladie, des selles composées de sang et moulées comme des matières fécales, et à l'autopsie on trouva profondément, à droite du ligament suspenseur, et immédiatement au-dessus des vaisseaux qui pénètrent dans le sillon transverse, un caillot fibrineux de sang noir disposé en couches concentriques. M. Louis n'hésite pas à regarder la perforation d'un vaisseau sanguin, que cependant il n'a pu constater d'une manière rigoureuse, comme la source de l'hémorrhagie, et l'on ne peut s'empêcher de se ranger à sa manière de voir.

Enfin, à une époque avancée, les selles deviennent parfois complétement *purulentes*. Il y a alors communication de l'abcès avec le côlon par suite d'une perforation. C'est ce que l'on observa dans le cas que nous venons de citer; car, après les selles sanglantes, le malade eut des déjections alvines presque entièrement formées de pus.

Du côté de la *respiration*, on remarque assez souvent des symptômes importants dont il faut chercher à apprécier la valeur. On a dit, en effet, et répété, surtout dans ces derniers temps, que dans l'hépatite, la respiration est gênée, et que, par suite, le *décubitus* peut présenter quelque chose de particulier. Ces phénomènes une fois admis, on les a attribués, d'une part, à la compression du poumon, causée par le développement du foie, et de l'autre, à la douleur augmentée par l'abaissement du diaphragme.

Relativement à la première explication, nous pourrions nous borner à rappeler qu'un développement du foie assez considérable pour produire une gêne de la respiration est un fait rare dans l'hépatite aiguë; mais il vaut mieux examiner les faits. Parmi les treize observations que nous avons rassemblées, il n'en est que neuf dans lesquelles l'état de la respiration ait été mentionné. Une seule fois sur ces neuf cas, il n'y eut aucune lésion étrangère au foie, et la respiration resta normale jusqu'à la fin. Dans trois autres cas, la respiration ne fut nullement troublée dans les premiers temps de la maladie; mais à une époque plus ou moins éloignée, il se manifesta une oppression considérable. Or l'observation fit connaître d'une manière précise la cause de ce symptôme; car, chez l'un des trois sujets, il survint une pneumonie; chez un autre, des abcès avec infiltration du pharynx et de la partie supérieure du larynx se produisirent; et chez le troisième, dont l'observation a été recueillie par M. Fauvel, une suffocation considérable se manifesta au moment où il se fit une large communication entre le foyer purulent et plusieurs veines sus-hépatiques par l'intermédiaire desquelles le pus pénétra dans la veine cave. Enfin, chez tous les autres sujets, une bronchite intense, une pneumonie ou une pleurésie, rendaient parfaitement compte des troubles respiratoires.

On peut donc dire, d'une manière générale, que les troubles de la respiration ne sont pas des symptômes qui appartiennent en propre à l'hépatite aiguë. Cependant on conçoit très bien que si une inflammation du péritoine de la face convexe du foie se joignait à celle du parenchyme même, si la douleur était très vive, si enfin, dans quelques cas exceptionnels, le volume de l'organe devenait très considérable,

la respiration pourrait se trouver gênée ; mais les faits précédents prouvent que ce ne sont pas là les cas ordinaires.

Maintenant voyons si l'on peut rapprocher de ce qui précède le *décubitus* des malades. Suivant la plupart des auteurs, le décubitus est difficile et souvent même *impossible sur le côté gauche;* les malades demandent que l'on élève leur tête, et ils changent rarement de position. Mais si l'on recherche dans les observations la valeur de ces assertions, on voit que toute appréciation est impossible. Parmi les faits que nous avons rassemblés il n'en est que deux, rapportés par M. Louis, qui fassent mention du décubitus, et dans l'un il avait lieu à gauche, la tête étant notablement élevée, tandis que dans l'autre il avait lieu à droite, la tête basse. On voit que l'on ne peut rien conclure d'un si petit nombre de faits, et l'on doit s'étonner de l'affirmation des auteurs sur un point que l'observation n'a pas suffisamment éclairé.

On a cité encore, comme appartenant à l'inflammation du foie, un *hoquet* plus ou moins fréquent ; mais ce symptôme ne s'est évidemment montré que dans quelques cas rares.

L'*état des urines* mérite d'être mentionné, à cause de ses rapports bien connus avec l'ictère ; malheureusement il est bien loin d'être toujours constaté dans les observations. Cependant on admet généralement que les urines ont une couleur rougeâtre, foncée ou bien orangée, en un mot qu'elles sont telles qu'on les observe dans l'ictère ; mais le fait n'est pas constant. Dans un cas, en effet, les urines sont restées normales, et dans plusieurs autres leur état n'est pas indiqué, peut-être, parce qu'elles ne présentaient rien de particulier. Ce qu'il importe de noter, c'est que, dans les cas où les urines avaient l'*aspect bilieux*, il existait constamment un ictère.

Dans tous les cas, il se manifeste des *symptômes généraux* plus ou moins intenses. Nous avons signalé plus haut ceux qui servent à caractériser le début ; on les voit ensuite persister à un plus ou moins haut degré.

Le *pouls*, d'abord développé, fréquent, pouvant s'élever jusqu'à 144 pulsations, comme dans la seconde observation de M. Louis, et conservant sa régularité, perd ensuite ordinairement une grande partie de sa fréquence, et devient faible, petit, misérable vers la fin de la maladie. Parfois aussi il prend une *irrégularité* marquée.

On observe en outre de l'*agitation*, principalement la nuit, et, dans les derniers moments, de la *somnolence*, puis du *délire*, un grand *affaissement*, et enfin un état que la plupart des auteurs ont décrit sous le nom d'*adynamique*. Dans quelques cas rares, cependant, les sujets succombent épuisés, mais sans présenter les phénomènes qui viennent d'être indiqués, et les facultés intellectuelles peuvent se conserver intactes jusqu'au dernier moment. Les *vertiges*, les *étourdissements*, ne se montrent pas ordinairement dans l'hépatite. Il n'en est pas de même de la céphalalgie, qui a été notée dans trois des cas cités par M. Louis. Ce symptôme, du reste, est très variable quant à l'intensité.

Nous devrions maintenant parler des symptômes qui se manifestent lorsqu'un *abcès considérable* résultant d'une hépatite aiguë tend à se faire jour au dehors, et peut être diagnostiqué. Ces abcès, en effet, sont la conséquence immédiate de l'hépatite, ou plutôt ils font partie intégrante de cette affection. Sous le rapport

pathologique, il n'y aurait donc pas à hésiter; mais il n'en est plus ainsi quand on envisage la question sous le point de vue pratique. Les abcès du foie, accessibles à nos moyens d'investigation, peuvent être la conséquence de l'hépatite chronique aussi bien que de l'hépatite aiguë; en outre, une fois formés, ils ont une importance telle, qu'il faut nécessairement les étudier comme constituant une maladie particulière. Nous devons par conséquent leur consacrer un article spécial.

Mais il est quelques *accidents* qui sont la conséquence de l'hépatite, et que nous ne pouvons nous empêcher de signaler. Nous avons vu plus haut qu'un abcès du foie avait *pénétré jusque dans la veine cave*, par l'intermédiaire des veines sus-hépatiques. La suffocation extrême en fut la conséquence immédiate. M. Piorry (1) a vu l'*abcès s'ouvrir directement dans la veine cave.*

On a cité des cas où *le foyer purulent s'est vidé dans les intestins*, et nous avons fait connaître à ce sujet le fait remarquable rapporté par M. Louis : c'est l'état sanglant ou purulent des selles, des *coliques*, et surtout l'apparition rapide de ces symptômes coïncidant avec un soulagement du côté de la région hépatique, qui font reconnaître l'accident. Dans quelques cas, l'*abcès s'est ouvert dans le péritoine même.* Alors survient une *péritonite suraiguë*, dont il sera question dans un des articles suivants.

Enfin on a vu *des abcès du foie se faire jour, à travers le diaphragme, dans la plèvre et les poumons.* Le vomissement de pus succédant aux phénomènes précédemment décrits, ou bien la pleurésie suraiguë, sont les symptômes de cette rupture.

Variétés de l'hépatite. — Nous avons mentionné plus haut les divisions proposées par les auteurs. Il s'agit maintenant de rechercher s'il y a, dans les espèces admises, quelques particularités importantes et surtout bien constatées.

Suivant le siége, on a, avons-nous dit, décrit d'abord une *hépatite de la face convexe du foie.* Voici les signes qui, suivant Naumann, la feraient reconnaître : Douleur aiguë, lancinante, se propageant au cou et à l'épaule, augmentée par la pression; tension notable de l'hypochondre dyspnée, oppression, toux sèche ou avec expectoration muqueuse; évacuations alvines irrégulières et variables; ictère rare. Si, au lieu d'accepter sans contrôle les opinions des auteurs, on examine les faits, on est bientôt convaincu que cette description n'a pas été tracée d'après l'analyse des observations. Ce que nous avons dit plus haut à propos de l'ictère, des troubles de la respiration et de la douleur, le prouve surabondamment.

Les symptômes assignés à l'*hépatite de la face inférieure* sont les suivants : Troubles digestifs, se rapprochant beaucoup de ceux que l'on a décrits sous le nom d'*embarras gastrique*, avec vomissement de bile et diarrhée bilieuse. Anxiété épigastrique; douleur moins vive, occupant principalement l'épigastre, ou s'irradiant vers l'abdomen et la cuisse droite; ictère presque constant. N'est-il pas évident que l'on a oublié de tenir compte, dans cette description, des lésions gastro-intestinales que nous avons signalées? Nous nous contentons de cette remarque, renvoyant pour plus de détails à l'analyse des observations, malheureusement peu nombreuses, que nous avons présentées dans le cours de cet article.

L'*hépatite du centre* est, de l'aveu même des auteurs qui ont voulu lui assigner

(1) *Traité de diagnostic et de séméiologie*. Paris, 1840,

des caractères particuliers, très difficile à distinguer. Ses caractères sont, en effet, complétement négatifs, ou semblables à ceux de l'espèce précédente. Il suffit donc de remarquer que, d'après l'opinion dont il s'agit, l'*hépatite centrale* constituerait plus fréquemment que les autres l'*inflammation latente* déjà mentionnée, et dont nous parlerons encore.

Quant à l'*hépatite des enfants*, nous avons déjà dit quelles sont les raisons qui portent à révoquer en doute son existence comme espèce distincte. Nous ajoutons que nous n'avons jamais observé l'inflammation du foie chez le nouveau-né ; que Billard (1) nous apprend qu'il ne l'a pas rencontrée davantage chez les enfants à la mamelle ; et que MM. Barthez et Rilliet (2) n'en indiquent que six observations sur les enfants approchant de l'âge de cinq ans, et qui n'ont présenté rien de particulier sous le rapport des symptômes. Cela suffit pour que l'on soit en droit de révoquer en doute l'exactitude de la description, d'ailleurs fort vague, que les docteurs Naumann, Reusch et Henke nous ont donnée de cette espèce d'hépatite.

Nous avons déjà dit, à propos de la division de J. Frank, que les espèces qu'il distingue ne sont pas admissibles.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

La *marche* de la maladie est ordinairement continue et rapide. Les symptômes atteignent promptement leur plus haut degré d'intensité. Cependant il faut noter les frissons revenant le soir et qui donnent à l'affection une certaine physionomie de maladie intermittente. Ils ont été remarquables non-seulement dans le fait de M. Louis, cité plus haut, mais encore dans une des observations que nous a communiquées M. Fauvel.

Dans les cas les plus ordinaires, la *durée* ne dépasse pas trois semaines ; cependant, plusieurs abcès pouvant se former successivement, on voit quelquefois la maladie durer plus d'un mois ou six semaines. On reconnaît qu'elle a conservé son caractère d'affection aiguë à l'état de la fausse membrane qui entoure les abcès, et surtout à la coloration rouge avec ramollissement considérable du tissu environnant.

L'hépatite peut-elle *se terminer* par la guérison ? C'est ce qui n'est pas douteux pour Mérat (3), même lorsqu'il s'agit de l'hépatite avec suppuration. Ce médecin regarde comme des cicatrices d'abcès des productions fibreuses à forme stellaire que l'on a quelquefois rencontrées dans le tissu hépatique. Mais, d'un autre côté, voici comment M. Louis (4) s'exprime à ce sujet : « Un fait bien remarquable, dit-il, et qui semble indiquer dans les abcès du foie une affection extrêmement grave et qui ne guérit pas, c'est que l'on ne rencontre pas de cicatrices dans cet organe. Quelque attention que nous ayons mise dans nos recherches, nous n'avons rien trouvé de semblable : à la vérité, on a quelquefois vu, dans l'intérieur du foie, des productions fibreuses, et M. Mérat, dans un mémoire fort intéressant sur l'hépatite (5), dit que parfois ces productions ont une forme stellaire, et

(1) *Traité des maladies des enfants*, 2e édit., p. 439.
(2) *Traité des maladies des enfants*, t. I, art. *Hépatite*.
(3) *Dictionnaire des sciences médicales*, MALADIES DE FOIE.
(4) *Loc. cit.*, p. 408.
(5) *Dictionnaire des sciences médicales*.

pourraient être regardées comme des cicatrices ; mais on sent que, pour admettre cette interprétation, il faudrait avoir vu les cicatrices du foie dans toutes leurs périodes, depuis le moment où elles commenceraient à se former, contenant une certaine quantité de pus entre leurs extrémités jusqu'à celui où elles seraient complètes et plus ou moins denses : ce qui n'a pas été fait.

» Nous ajouterons à ces remarques que les abcès du foie étant ordinairement en grand nombre, on ne devrait considérer les productions fibreuses ou cartilagineuses qu'on y trouverait comme le produit de quelque cicatrice, qu'autant qu'elles ne seraient pas uniques. »

Ce qui confirme cette opinion de M. Louis, c'est que presque toutes les fois que, pendant la vie, on a pu constater l'existence d'une hépatite très intense, et que l'on a pu supposer la formation d'un abcès, la terminaison a été fatale. Cependant il est des cas où la perforation d'un organe creux, comme l'intestin, les bronches, etc., ayant permis aux abcès du foie de se vider au dehors, la guérison a eu lieu. On ne peut pas douter de l'existence de l'hépatite dans des cas semblables ; mais ce n'est pas sur eux que l'on a étudié les cicatrices. Quant à la terminaison heureuse par suite de rupture des abcès, nous en parlerons en détail dans un des articles suivants.

Restent donc les cas où l'inflammation ne produit que le gonflement et le ramollissement probable de l'organe. Ces cas sont guérissables ; nous en dirons quelques mots à l'occasion du *pronostic*.

§ V. — Lésions anatomiques.

D'après un bon nombre d'auteurs, une congestion notable du foie et un certain degré de ramollissement suffiraient pour caractériser anatomiquement l'hépatite ; mais cette opinion n'est appuyée sur aucune preuve solide. Nous savons que la congestion du foie est, en général, l'effet d'une simple stase du sang, et, d'un autre côté, ainsi que le fait remarquer M. Louis, le ramollissement des divers organes se montre dans des cas où l'inflammation ne saurait être admise. Sans doute, si le gonflement, une rougeur notable, un ramollissement considérable se trouvaient chez un sujet qui aurait présenté pendant la vie les symptômes indiqués plus haut, on ne devrait pas hésiter à voir là des lésions anatomiques de l'inflammation du foie ; mais les faits de ce genre ne se trouvent nulle part. Dans l'état actuel de la science, on ne peut admettre, comme caractérisant rigoureusement l'hépatite, d'autre lésion que la suppuration du foie. Nous nous contenterons donc de donner une description rapide de l'hépatite avec suppuration.

Ce sont d'abord des plaques plus ou moins étendues, d'une couleur jaune ou jaune verdâtre, siégeant à une plus ou moins grande profondeur, souvent visibles au-dessous des membranes, et qui, quand on les incise, laissent voir une étendue plus ou moins considérable du foie occupée par une infiltration purulente, compacte, au milieu de laquelle on peut trouver déjà un ou plusieurs points liquides qui annoncent la réunion du pus en foyers.

Ensuite on trouve des abcès véritables, d'une grosseur très diverse, puisqu'il y en a comme un pois, comme une noisette, ou bien comme un œuf de poule, et de plus volumineux encore. Ces abcès sont surtout remarquables par la fausse membrane qui les entoure. Cette fausse membrane, d'aspect albumineux, ordinaire-

ment mince et molle, présente, du côté du foie, des prolongements, des filaments faciles à rompre, et qui constituent des adhérences légères. A l'intérieur du foyer, on observe souvent une disposition qui a été décrite avec soin par M. Louis : c'est l'existence de petits prolongements semblables à des commencements de cloison, et qui indiquent que l'abcès est formé par la réunion d'autres abcès plus petits. Ce qui tend encore à confirmer cette opinion, c'est que les abcès les moins volumineux, ceux qui ne sont pas plus gros qu'un pois, ont déjà une fausse membrane, et que l'on trouve souvent un certain nombre de ces petits abcès très voisins l'un de l'autre, de manière qu'au moindre développement, ils doivent se réunir par la rupture de leurs fausses membranes très peu consistantes. Dans quelques cas rares, il n'y a pas de fausse membrane, et le tissu du foie ramolli forme seul les parois de l'abcès.

Le pus contenu dans ces cavités est ordinairement jaune ou d'un jaune verdâtre, épais, sans odeur particulière; en un mot, de bonne qualité. Quelquefois, cependant, on l'a trouvé sanieux et nauséabond.

M. Andral a vu un cas dans lequel les parois du foyer purulent étaient extrêmement ramollies, réduites en putrilage verdâtre et exhalant une odeur gangréneuse. M. le docteur Stuart Cooper (1) a rapporté un cas du même genre, observé chez un sujet qui avait un cancer de l'estomac. Le seul symptôme que l'on ait pu rapporter à cette lésion, est une douleur très vive à l'épigastre dans les derniers jours. La gangrène était médiocrement étendue. Les cas de ce genre sont rares, et si l'on en juge par ce dernier fait, il est impossible de reconnaître pendant la vie la *gangrène du foie.*

Quant au siége des abcès, nous avons vu qu'il occupait principalement les points rapprochés de la face convexe, et qu'ensuite on le trouvait plus souvent au centre de l'organe.

Enfin la rougeur, le ramollissement du parenchyme entourant les abcès, des adhérences récentes du péritoine hépatique avec le péritoine du diaphragme et des parois abdominales, le développement ordinairement limité de l'organe, les diverses perforations communiquant dans le côlon, le péritoine, les veines, les plèvres, les poumons, les lésions qui en sont la suite, et que nous ne devons pas présenter ici, complètent le tableau de ces lésions anatomiques graves.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

Tout le monde convient que le diagnostic de l'hépatite aiguë présente fréquemment de grandes difficultés. Nous en avons trouvé la raison dans les complications et surtout dans le peu de constance des symptômes, considérés isolément. Voyons maintenant comment on peut surmonter ces difficultés, et pour cela commençons par rechercher les principaux caractères de l'hépatite.

Ni l'ictère, ni la douleur, ne peuvent isolément caractériser cette affection : c'est ce que M. Louis a établi d'après l'examen de ses observations; mais si, en l'absence de toute autre affection aiguë, ces deux symptômes sont réunis, si la douleur est constante et notable, on a déjà bien des raisons d'admettre l'existence de

(1) *Bulletins de la Société anatomique*, 1846.

l'hépatite, et tous les doutes sont levés s'il y a eu une invasion fébrile, si les frissons se sont renouvelés, si la fièvre persiste dans le cours de la maladie, si le foie devient volumineux, ou seulement s'il y a une tension notable de l'hypochondre.

Les affections avec lesquelles on pourrait confondre l'hépatite aiguë sont d'abord celles qui ont leur siége dans le côté droit de la poitrine. La *pneumonie aiguë* se distingue par l'absence de l'ictère, par le siége plus élevé de la douleur, par les phénomènes stéthoscopiques, et par les symptômes locaux (oppression, toux, expectoration). Cette affection isolée ne peut plus être confondue aujourd'hui avec l'hépatite : quand les deux sont réunies, le diagnostic est plus difficile; cependant leurs symptômes sont assez distincts pour qu'on puisse, avec un peu d'attention, constater non-seulement leur existence, mais encore le moment de leur apparition, comme on le voit dans plusieurs des observations de MM. Louis et Andral.

La distinction entre l'hépatite et la *pleurésie aiguë* offre des difficultés plus grandes. Dans cette dernière affection, le foie peut être repoussé en bas, et la douleur avoir son siége dans un point voisin de l'hypochondre droit. Mais l'ictère manque; la toux et l'oppression, qui, ainsi que nous l'avons vu, n'appartiennent réellement pas à l'hépatite aiguë, font reconnaître l'existence de l'affection pectorale, et les résultats de l'auscultation et de la percussion lèvent tous les doutes. Dans les cas où les deux maladies existent simultanément, la présence ou l'absence de l'ictère a une grande valeur. Cependant n'oublions pas que ce symptôme peut manquer dans l'hépatite, et reconnaissons que ce diagnostic a besoin d'être précisé.

Du côté de l'abdomen, on peut confondre l'hépatite aiguë avec une *néphrite* intense; mais c'est un diagnostic sur lequel nous nous réservons de revenir dans l'article consacré aux maladies des reins. Nous dirons seulement ici que, lorsqu'une inflammation de ces organes est assez considérable pour pouvoir simuler l'hépatite aiguë, on trouve dans l'état des urines des signes qui fixent le diagnostic. On arrive même par là à distinguer les deux affections lorsqu'elles existent ensemble, comme cela a eu lieu dans un cas cité par M. Louis, et où les urines étaient purulentes.

Une affection, sur le diagnostic de laquelle on a beaucoup insisté depuis Galien (1), est le *rhumatisme aigu* ou l'*inflammation des muscles de l'abdomen;* mais nous devons d'abord mettre de côté l'inflammation, qui est un fait extrêmement rare; et, quant au rhumatisme aigu, dont la fréquence est également loin d'être grande, nous remarquons que, s'il existe de la douleur, si les contractions des muscles abdominaux peuvent en imposer à un examen superficiel pour une tuméfaction du foie, d'un autre côté, nous voyons manquer l'ictère, et la palpation exacte, ainsi que la percussion, font bientôt reconnaître qu'il n'y a réellement pas augmentation de volume de l'organe.

Quant à la *gastrite*, elle diffère de l'hépatite lorsqu'elle est très aiguë ou plutôt très violente, ce qui est rare, par la douleur fixée à l'épigastre, par les vomissements incessants, par la constipation, et par l'absence de tension à l'hypochondre.

On ne peut pas confondre avec l'hépatite aiguë le *cancer* et les *hydatides du foie.* Quant aux *congestions sanguines*, nous avons vu qu'elles sont dues à une

(1) *Œuvres médicales de Galien*, trad. par Ch. Daremberg (Paris, 1856), *Des lieux affectés*, t. II, p. 649.

stase du sang causée principalement par les affections du cœur. L'existence de ces affections, la marche chronique de la maladie, l'absence presque constante de douleurs réelles, car il n'existe qu'une simple gêne en pareil cas, et l'absence d'ictère, suffisent pour faire éviter l'erreur.

Nous n'examinerons pas ici les différences qui peuvent exister entre l'obstruction des voies biliaires par un calcul et l'hépatite ; nous en parlerons plus loin. Mais nous dirons un mot du diagnostic de la *rupture des abcès du foie* dans les différents points indiqués plus haut.

La *rupture dans le péritoine* est annoncée par une douleur subite très vive, s'irradiant dans l'abdomen, accompagnée d'accélération et de dépression du pouls, d'un froid marqué des extrémités ; d'anxiété, en un mot, des signes d'une péritonite suraiguë. La *rupture dans le côlon* donne lieu à des selles sanglantes, purulentes, précédées de coliques plus ou moins vives.

La *rupture dans les bronches* est immédiatement suivie de suffocation, et bientôt après d'expectoration purulente très abondante, parfois mêlée d'une quantité notable de bile. La *rupture dans le péricarde* s'annonce par une douleur subite et très aiguë dans la région précordiale, douleur bientôt suivie des symptômes de la péricardite suraiguë. Enfin nous avons vu qu'une grande anxiété, une suffocation intense, sont les signes qui appartiennent soit à la *rupture directe de l'abcès dans la veine cave*, soit au passage du pus dans cette veine par l'intermédiaire des veines sus-hépatiques.

On ne doit pas, sans doute, regarder le diagnostic précédent comme ayant toute la précision désirable ; nous l'avons donné seulement comme l'expression la plus exacte des faits principaux qu'on trouve dans la science.

TABLEAU SYNOPTIQUE DU DIAGNOSTIC.

1° *Signes positifs de l'hépatite aiguë.*

Ictère et douleur *réunis*.
Invasion *fébrile*.
Frissons renouvelés pendant un temps plus ou moins long.
Fièvre *persistante*.
Tension de l'hypochondre.
Volume augmenté du foie.

N'oublions pas qu'aucun de ces signes n'est constant, et qu'on est loin de les trouver toujours réunis. Ainsi, ne leur accordons pas une valeur exagérée. N'oublions pas, en outre, que nous avons dû admettre des hépatites réellement *latentes*.

2° *Signes distinctifs de la pneumonie du côté droit et de l'hépatite aiguë.*

HÉPATITE AIGUË.	PNEUMONIE.
Ictère.	*Pas* d'ictère.
Douleur au niveau des *fausses côtes*.	Douleur ordinairement *sous le mamelon*.
Point de phénomènes stéthoscopiques dans les cas simples.	*Phénomènes stéthoscopiques*.
Ni *oppression*, ni *toux*, ni *expectoration*.	*Oppression*, *toux*, *expectoration* caractéristiques.



3° *Signes distinctifs de l'hépatite et de la pleurésie aiguë.*

HÉPATITE.	PLEURÉSIE.
Ictère.	*Pas* d'ictère.
Douleur de l'*hypochondre.*	Douleur lancinante *sous le mamelon.*
Pas d'oppression ni de toux, à moins de complications.	*Oppression, toux.*
Pas de signes stéthoscopiques.	*Signes stéthoscopiques.*

4° *Signes distinctifs de l'hépatite aiguë et du rhumatisme des muscles abdominaux.*

HÉPATITE.	RHUMATISME DES PAROIS ABDOMINALES.
Ictère.	*Pas* d'ictère.
Tension de l'hypochondre.	*Pas de tension* de l'hypochondre.
Douleur *spontanée* ou à une *pression profonde.*	Douleur, principalement dans les *mouvements du tronc.*

5° *Signes distinctifs de l'hépatite et de la gastrite suraiguë.*

HÉPATITE.	GASTRITE SURAIGUE.
Ictère.	*Pas* d'ictère.
Tension ou *tumeur* de l'hypochondre.	*Ni tension, ni tumeur* de l'hypochondre.
Vomissements de *fréquence médiocre.*	Vomissements *presque incessants.*
Douleur au niveau des *fausses côtes droites.*	Douleurs *épigastriques.*

Si l'inflammation occupait particulièrement le lobe gauche du foie, on conçoit très bien que ce diagnostic pourrait être insuffisant; mais dans l'état actuel de la science, on ne peut l'établir d'une manière positive pour les cas de ce genre.

Nous ne croyons pas devoir étendre davantage ce tableau : les données nous manquent pour établir d'une manière positive des diagnostics différentiels plus multipliés.

Pronostic.—Le pronostic de l'hépatite aiguë est très grave. Il est vrai que quelques auteurs regardent la guérison de cette affection comme facile; mais cela tient à leur manière d'apprécier la valeur des symptômes et des lésions. Nul doute que le plus souvent on n'ait pris de simples congestions pour de véritables hépatites. M. Louis, qui a étudié avec soin l'anatomie pathologique de cette affection, ne reconnaît pas que l'existence d'une inflammation réelle soit démontrée après la mort, « si le foie ne contient une certaine quantité de pus »; or, si l'on rapproche cette manière de voir de l'absence de cicatrice signalée plus haut, on est porté à croire que la véritable hépatite guérit rarement. Cependant MM. Barthez et Rilliet ont cité plusieurs cas de terminaison heureuse chez des enfants, et l'on observe quelquefois des cas semblables chez les adultes. Les symptômes notés par ces auteurs étaient la fièvre, la tuméfaction du foie qui, suivant eux, pouvait dépasser les fausses côtes de *plus de quatre travers de doigt*, et enfin une douleur fixée à l'hypochondre. On voit, d'après ces faits, que la question n'est pas complétement jugée, et que nous ne pouvons pas apprécier à sa juste valeur le pronostic de l'hépatite aiguë. Il faut évidemment attendre que de nouvelles observations soient venues nous éclairer.

§ VII. — Traitement.

On conçoit très bien, d'après ce qui précède, que le traitement de l'hépatite aiguë est renfermé dans des bornes très étroites. Presque tous les auteurs ont employé les mêmes moyens, et, il faut le dire, avec aussi peu de succès les uns que les autres. Les nombreux cas de guérison que l'on a cités ont, en général, si peu de valeur, qu'on ne peut, en effet, se fonder sur eux pour préconiser une médication quelconque.

Émissions sanguines. — La plupart des auteurs ont insisté sur les émissions sanguines, et principalement sur la *saignée générale;* mais presque tous aussi ont recommandé particulièrement de ne pas les pousser trop loin, de crainte d'affaiblir par trop le malade, et de voir survenir plus tard des affections graves, comme le squirrhe (1). Aujourd'hui on n'a plus de semblables craintes, mais on n'est pas plus fixé sur l'abondance et la fréquence qu'il convient de donner aux saignées. Tout ce que nous pouvons dire, c'est que, tant que les symptômes conservent un degré d'acuité marqué, et que le pouls a de l'ampleur, on est autorisé à ouvrir la veine. Les *sangsues* et les *ventouses scarifiées* sont ensuite appliquées sur l'hypochondre en nombre assez considérable. L'application des ventouses scarifiées remonte jusqu'à Arétée. Huit ou dix seront employées à plusieurs reprises, et l'on appliquera trente ou quarante sangsues à la fois, les renouvelant si le cas paraît l'exiger.

Purgatifs. — Il y a de grandes contradictions dans les auteurs sur l'efficacité des purgatifs. Baillou (2) regarde ces médicaments comme dangereux, à moins qu'on n'en ait fait précéder l'administration de saignées abondantes. Portal se prononce formellement contre les purgatifs, et ensuite les auteurs les ont approuvés ou proscrits, suivant des opinions purement théoriques. Il est impossible de se prononcer sur ce point; disons seulement que des purgatifs légers, comme le *sulfate de soude* ou de *magnésie*, l'*huile de ricin* à la dose de 30 grammes, etc., doivent être administrés seulement lorsqu'il existe de la constipation.

Mercuriaux. — Le *calomel* agit-il autrement que comme purgatif? C'est ce qui n'est pas douteux dans la pratique d'un bon nombre de praticiens anglais, qui cherchent à déterminer promptement une salivation mercurielle. Annesley recommande de donner ce médicament *le soir à la dose d'un gramme* dans le but précisément d'éviter cet effet sur la bouche, de telle sorte qu'ici encore nous trouvons une véritable contradiction. Si, malgré la précaution de le donner à cette dose, les gencives commencent à s'affecter, cet auteur associe le calomel à 0,05 gram. d'*opium* par prise, ou bien à 0,25 ou 0,30 gram. de poudre d'*ipécacuanha.* Dans la médication ordinaire, on administre le calomel à la dose de 0,25 gram. toutes les trois ou quatre heures. Toutes les discussions dans lesquelles on est entré sur l'efficacité de ce médicament ne sont pas fondées sur les faits, et ne doivent par conséquent pas nous arrêter ici.

Les *frictions mercurielles* ont été associées, principalement par Autenrieth, à

(1) Duret, *Comment. sur Hippocrate.*
(2) *Opera omnia medica : Concl. med.*, lib. III.

l'usage interne du calomel. Cet auteur recommande de les faire autour de l'ombilic.

Vomitifs. — Les vomitifs sont généralement proscrits, et, suivant Annesley, s'ils ont eu quelquefois l'avantage de soulager les malades, ce n'a été que pour un temps très court, après lequel la maladie a pris une intensité plus grande. Portal, au contraire, veut qu'on fasse vomir doucement. Il suffit de citer ces opinions contradictoires pour voir que nous ne savons rien de positif sur l'usage de ces moyens. C'est le *tartre stibié* à dose vomitive que l'on emploie ordinairement.

Narcotiques. — Les narcotiques, comme 0,05 gram. d'*opium* ou d'*extrait de jusquiame noire*, la *poudre de Dower* à la dose de 0,10 à 0,20 gram., etc., sont prescrits dans les cas de douleur aiguë. Girdlestone redoutait la suppression de la diarrhée que ces médicaments peuvent déterminer; mais rien ne prouve, dans les faits, que cette suppression ait quelque désavantage.

On a appliqué des *vésicatoires* sur la région du foie, et Lind (1), ainsi que Portal, a insisté sur leur utilité; mais ces auteurs n'ayant pas tenu compte de l'acuité ou de la chronicité des cas soumis à leur observation, leur assertion n'a pas de valeur réelle. Nous pourrions encore citer le *camphre*, les *acides*, l'*infusion d'arnica*, etc.; mais ces moyens, employés seulement contre quelques symptômes ou contre la faiblesse, n'ont pas été assez expérimentés.

En somme, la *saignée*, les *sangsues*, les *ventouses scarifiées*, les *légers minoratifs*, les *applications émollientes* sur la région du foie, le *repos*, la *diète*, les *boissons adoucissantes* ou *rafraîchissantes*, sont les seuls moyens qui paraissent devoir être conseillés.

ARTICLE IV.

HÉPATITE CHRONIQUE.

Nous avons été embarrassé pour donner la description de l'hépatite aiguë; mais nous le sommes bien plus encore quand il s'agit de tracer avec quelque précision l'histoire de l'hépatite chronique. Si l'on parcourt, en effet, ce qui a été dit sur ce sujet, même par les auteurs qui ont été le mieux placés pour étudier l'affection, c'est-à-dire par ceux qui ont observé dans les pays chauds, on voit bientôt qu'ils n'ont tenu aucun compte des observations, et que plusieurs même ont fait une histoire de la maladie de toutes pièces, en adaptant à l'hépatite chronique les symptômes observés dans les inflammations chroniques des autres organes. En outre, la plupart des auteurs ont confondu, dans la description de cette maladie, plusieurs affections très différentes, et ils ont, sous ce rapport, imité les anciens, qui, sous les noms d'*infarctus hepatis*, d'*obstructions*, d'*engorgements du foie* et de *phthisie hépatique*, ont réuni des maladies chroniques de nature très différente. C'est en particulier ce qu'on peut reprocher à Portal, dont l'ouvrage a eu cependant une grande réputation pendant quelques années.

Si l'on avait un certain nombre de bonnes observations d'hépatite chronique, on pourrait suppléer à cette insuffisance des auteurs; mais rien n'est plus difficile que de rassembler des faits bien observés et bien décrits; car, ou bien les détails les

(1) *Essai sur les maladies des Européens dans les pays chauds.* Paris, 1785, 2 vol. in-12.

plus importants manquent, ou bien on trouve cités comme des exemples d'inflammation chronique des *abcès* résultant d'une inflammation aiguë. Les deux observations empruntées par M. Bonnet à M. Colledge (1) et à M. Pean (2) sont en particulier dans ce dernier cas, quoique l'auteur les ait données comme des exemples de ce qu'il appelle irritation chronique du foie.

On voit donc combien les matériaux sont insuffisants, et l'on ne saurait attendre de nous une description rigoureuse et précise, impossible dans l'état actuel de la science. Cependant quelques observations que nous avons rassemblées nous fourniront un petit nombre de considérations intéressantes.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

On donne le nom d'*hépatite chronique* à l'inflammation du foie qui, parcourant lentement ses périodes, ne détermine pas une fièvre violente. Nous avons dit plus haut qu'on avait maintes fois, sous les noms d'*obstructions*, *tumeurs du foie*, *infarctus hepatis*, etc., cité de simples inflammations du foie. Nous verrons, en continuant l'histoire des affections hépatiques, à quelles maladies diverses ces dénominations ont été imposées. On sent, d'après ce qui précède, qu'il est impossible d'avoir une idée, même approximative, de la *fréquence* de l'hépatite chronique.

§ II. — Causes.

Tous les auteurs ont dit que l'hépatite chronique pouvait succéder à l'hépatite aiguë. Si cette assertion était confirmée, on en tirerait la conséquence nécessaire qu'en pareil cas les causes de la chronicité de la maladie doivent être cherchées principalement dans la *constitution* et l'*état de santé* du malade; mais si nous examinons les faits cités à l'appui de cette opinion, et principalement ceux qu'a rapportés M. Bonnet, et qu'il a empruntés à plusieurs auteurs, nous verrons qu'il s'agit d'hépatites évidemment aiguës, qui, une fois la suppuration formée, ont marché plus ou moins lentement. Mais ce ne sont pas là de véritables hépatites chroniques; tout le monde sait, en effet, qu'en quelque lieu que se forment les abcès, une fois la suppuration bien établie, les symptômes généraux et aigus disparaissent pour faire place aux symptômes locaux qui existent presque exclusivement.

Dans quelques cas, au contraire, comme ceux que rapporte M. Andral (3), les symptômes suivent dès le commencement une marche lente, la réaction est peu considérable, la maladie a une longue durée, et l'on ne peut douter de sa chronicité. Nous avons sous les yeux d'autres faits du même genre, et entre autres un qui a été observé dans le service de M. Ad. Pasquier (4), à l'infirmerie des Invalides, et l'observation que M. J.-B. Dalmas (5) a recueillie sur lui-même.

Quelles sont, dans ces derniers cas, les *causes prédisposantes* de l'hépatite

(1) *Journal de la Société médicale et phys. de Calcutta*, avril 1837.
(2) *American Journ. of med. sc.*, 1837.
(3) *Clinique médicale*, obs. 28, 29, 32.
(4) *Lancette française*, septembre 1836.
(5) *De l'hépatite chronique*, thèse. Montpellier, 1835.

chronique? C'est ce qu'il est impossible de déterminer. Il est permis seulement, d'après plusieurs faits, de dire d'une manière générale que cette maladie affecte plus particulièrement l'*âge mûr ;* mais sur tous les autres points nous n'avons que les données les plus incertaines.

Quant aux *causes occasionnelles*, nous n'en connaissons qu'une seule qui ait été positivement notée dans quelques cas : c'est une *contusion* de la région hépatique, dont on trouve un exemple dans les observations de M. Andral.

§ III. — Symptômes.

La description des *symptômes* doit nécessairement se ressentir aussi de l'insuffisance des renseignements. Recherchons dans les faits ce qui a été bien constaté.

Le *début* n'est pas ordinairement marqué par des symptômes bien tranchés. Une gêne vers l'hypochondre, avec des troubles intestinaux très variables, voilà ce que l'on a noté dans le plus grand nombre des cas, et, il faut le dire, ces symptômes n'étaient pas ordinairement assez caractéristiques pour qu'on ait d'abord pensé à une maladie du foie.

Lorsque la maladie est confirmée, voici ce que l'on observe. Une *douleur* ordinairement sourde et gravative (quatre fois sur six), quelquefois vive, mais seulement à des intervalles plus ou moins éloignés, et le plus souvent augmentée par la pression, se fait sentir vers l'épigastre, et plus tard vers l'hypochondre droit. Dans quelques cas, cependant, l'hypochondre est tout d'abord envahi par la douleur. Rarement des irradiations ont lieu dans divers sens; lorsqu'elles existent, elles se dirigent vers l'épaule (ce qui a été établi à tort en règle générale), ou bien vers les lombes et l'abdomen. Dans deux cas que nous avons sous les yeux, il n'y a eu que de la *gêne* et de la *pesanteur* à la région hépatique, pendant tout le cours de la maladie.

L'*ictère* est beaucoup plus rare que dans l'hépatite aiguë. Ainsi, six fois sur dix, il est dit positivement que la teinte ictérique n'existait pas. On ne peut pas trouver dans le siége de la lésion la cause positive de l'existence de la jaunisse ; car deux fois, sur quatre cas d'ictère prononcé, les abcès occupaient la face convexe : une fois ils étaient disséminés dans plusieurs points, et une fois seulement ils étaient à la face inférieure.

En revanche, l'*augmentation de volume* du foie s'observe bien plus fréquemment; une seule fois sur dix, en effet, le volume est resté normal; et, dans ce cas, bien que la maladie ait eu une durée assez longue (plus de deux mois), il y avait quelques signes d'acuité, tandis que, dans tous les autres cas, on observait un développement notable de l'organe. Ce développement a surtout été noté du côté de l'abdomen. Le foie déborde les fausses côtes de deux, trois, quatre travers de doigt et plus. Quelquefois même, comme dans un cas cité par le docteur Pepper (1), son bord inférieur descend jusqu'aux environs de l'os des iles.

La *palpation* fait reconnaître, outre ce développement parfois énorme, la conservation de la forme de l'organe, à moins toutefois qu'il n'y ait un abcès du foie accessible à l'exploration; car alors il y a un changement dans la forme et une sen-

(1) *American Journ. of med. sc.*, février 1838.

sation particulière au toucher, signes sur lesquels nous insisterons dans l'article suivant, où il sera question des *abcès du foie.*

Par la *percussion* on constate surtout l'augmentation de volume du côté du thorax. Cette augmentation est quelquefois telle, que le poumon droit est refoulé, et que le cœur peut également être repoussé en haut et à gauche.

De cette dernière circonstance il résulte une gêne plus ou moins grande dans la *respiration.* Aussi les malades qui ont le foie volumineux par suite de l'inflammation chronique, sont-ils facilement essoufflés et montent-ils difficilement un escalier, comme ceux qui ont une lésion du poumon. Le degré variable de l'oppression, ainsi que la douleur qui existe fréquemment, s'opposent également à ce que les sujets portent des vêtements un peu serrés. Les femmes sont obligées de renoncer à l'usage du corset, et je vois, dans quelques cas, la plus légère pression des vêtements être désagréable.

Il est évident que l'augmentation de volume du foie et ses conséquences nécessaires ont une bien grande valeur dans l'histoire de l'hépatite chronique. Lorsque cette augmentation de volume existe avec l'ictère et la douleur dans une affection de longue durée, on ne peut guère douter que l'inflammation chronique ne se soit emparée de l'organe.

Il y a dans cette affection, comme dans l'hépatite aiguë, des *troubles digestifs;* mais ils sont très variables. On observe une diminution de l'*appétit,* ou un appétit capricieux, tantôt vif, tantôt médiocre, tantôt nul. Les digestions sont ordinairement plus ou moins difficiles. La *soif* est nulle ou peu vive. La bouche est parfois pâteuse ou amère ; on observe, en un mot, les divers accidents qu'on décrivait autrefois sous le nom de *dyspepsie.*

Du côté de l'*intestin,* nous trouvons les mêmes symptômes variés que nous avons notés dans l'hépatite aiguë ; des alternatives de *constipation* et de *diarrhée,* et rarement des coliques. Lorsque la constipation existe, les selles sont ordinairement décolorées ; dans le cas contraire, elles sont plus souvent bilieuses. Lorsqu'elles sont purulentes, c'est qu'un abcès s'est ouvert dans l'intestin.

Les *urines* sont naturelles lorsqu'il n'existe pas d'ictère, c'est-à-dire dans la majorité des cas. Chez les sujets affectés d'ictère, elles n'ont pas toujours été examinées, et si dans les observations de ce genre nous ne les trouvons rougeâtres, safranées, qu'un petit nombre de fois, il n'en faut pas conclure que le fait a lieu rarement. Ce qu'il y a de certain, c'est que toutes les fois que les urines ont présenté cet aspect bilieux, l'ictère existait, ce que nous avons déjà signalé dans l'hépatite aiguë.

Les *symptômes généraux* sont peu marqués au commencement de la maladie et dans la plus grande partie de son cours. Nous trouvons, dans la plupart des observations, l'*absence de la fièvre* marquée presque jusqu'aux derniers jours. Cependant il est quelques cas où un *mouvement fébrile* léger, caractérisé par une chaleur sèche, un peu de malaise et une faible accélération du pouls, s'est montré à une époque peu avancée et a persisté jusqu'à la fin. Chez un petit nombre de sujets il survient, après un certain temps, de légères exacerbations le soir, quelquefois annoncées par de légers frissons. Un *dépérissement* lent, signalé par l'amaigrissement, la faiblesse, la pâleur lorsqu'il n'y a pas d'ictère, complète le tableau de ces symptômes généraux, qui se rapportent à la fièvre *hectique* ou *purulente.*

Dans les derniers temps de la maladie, tous les symptômes peuvent acquérir plus d'intensité. La douleur devient plus vive, la fièvre plus ardente et la gêne de la respiration plus grande. Dans ces cas, le décubitus dorsal est parfois seul possible, comme on en voit un exemple dans les observations de M. Andral, et les sujets finissent par succomber dans le dépérissement, ou bien il y a une de ces perforations que nous avons indiquées à l'article *Hépatite aiguë*, et alors surviennent les mêmes accidents, terminés soit par une mort rapide, soit par la guérison. Mais c'est un point sur lequel nous aurons à revenir quand nous décrirons les phénomènes produits par les *abcès du foie*.

On voit que, dans la description que nous venons de tracer, nous n'avons fait entrer ni l'*infiltration des membres*, ni l'*ascite*, ni les *hémorrhoïdes*, ni les *épistaxis*, ni les *taches hépatiques* signalées par la plupart des auteurs. Nous n'avons pas, en effet, trouvé ces symptômes dans les observations ; et comme il n'est que trop vrai que l'on a presque toujours, dans la description de l'hépatite chronique, confondu des maladies différentes, il faut bien, jusqu'à nouvel ordre, laisser dans le doute ces divers signes, qui peuvent appartenir à des affections d'une autre nature.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

La *marche* de la maladie n'est pas toujours continue. Nous voyons un exemple remarquable d'une marche intermittente irrégulière, dans l'observation que M. Dalmas a recueillie sur lui-même. En pareil cas, l'inflammation chronique envahit-elle, à des intervalles variables, différents points du tissu hépatique? C'est une question qu'il est extrêmement difficile de résoudre. Cependant on peut supposer qu'il en est ordinairement ainsi ; car, dans la formation isolée d'un abcès du foie, on ne trouve pas de temps d'arrêt qui puisse expliquer les intervalles considérables de soulagement plus ou moins complet qu'éprouvent les malades. Quant à la *durée*, elle est ordinairement fort longue, dépassant une année dans la majorité des cas, et quelquefois se prolongeant pendant deux, trois et quatre ans. Les ruptures d'abcès dont nous avons déjà parlé peuvent abréger de beaucoup la durée naturelle de l'affection.

L'*hépatite chronique* peut-elle se terminer par résolution? On a cité des faits nombreux dans lesquels on assure avoir réduit à son volume primitif le foie énormément développé. Sans nier la possibilité du fait, et tout en reconnaissant que des foies volumineux ont cessé de l'être sous l'influence de certaines médications, nous devons dire que l'on ne peut pas résoudre cette question d'une manière précise. Il faudrait avoir bien constaté, en effet, que les cas cités étaient réellement des hépatites chroniques, qu'il ne s'agissait pas de simples congestions ou de tout autre état, et c'est ce qu'on n'a pas fait. C'est un des points nombreux qui, dans l'histoire des maladies du foie, demandent impérieusement de nouvelles recherches. La terminaison heureuse par suite de l'évacuation du pus des abcès par diverses voies n'est pas douteuse; nous y reviendrons dans l'article suivant. Néanmoins, dans le plus grand nombre des cas de ce genre, cette affection se termine par la mort. C'est ce dont on peut s'assurer en parcourant les principales observations,

§ V. — Lésions anatomiques.

Les lésions anatomiques de l'hépatite chronique ne diffèrent de celles de l'hépatite aiguë que par quelques particularités. Les *abcès* sont, sans contredit, la lésion principale. On ne trouve pas dans les auteurs un seul cas d'hépatite chronique terminé par la mort sans qu'il y ait eu une ou plusieurs collections purulentes.

La fausse membrane qui recouvre les parois de l'excavation est constante. Elle est plus épaisse, plus résistante que celle des abcès aigus, et quelquefois on lui a trouvé une consistance demi-cartilagineuse. Quelquefois aussi cette fausse membrane, dense et épaisse, est couverte, comme dans les excavations tuberculeuses, d'une autre couche pseudo-membraneuse mince et molle. Le pus est presque toujours blanchâtre et bien lié. Le tissu hépatique environnant conserve sa couleur et sa consistance dans le plus grand nombre des cas ; il ne présente pas de ramollissement ni de rougeur, à moins qu'il n'ait été envahi par une nouvelle inflammation vers la fin de la maladie. Le nombre des abcès est très variable. Parfois on n'en trouve qu'un ou deux dont le volume peut atteindre la grosseur du poing et plus encore, et parfois l'organe est comme criblé d'abcès isolés et de dimensions diverses. Les voies biliaires peuvent offrir des altérations, mais ces altérations ne sont pas en rapport nécessaire avec les lésions hépatiques. L'augmentation de volume du foie est quelquefois si considérable, par suite de ces lésions, que les organes thoraciques et abdominaux se trouvent refoulés à une grande distance. Enfin, pour terminer cette indication des lésions appartenant en propre à l'hépatite chronique, signalons les diverses perforations, les adhérences dont elles sont entourées et les fausses membranes qui unissent le foie aux parties environnantes.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

Il est ordinairement, très facile, dans l'hépatite chronique, de s'assurer qu'il existe une maladie du foie. L'augmentation de volume, qui est un phénomène presque constant, nous pourrons même dire constant, vu l'extrême rareté des exceptions, est un caractère suffisant pour indiquer tout d'abord le siége de l'affection. Mais à quelle maladie chronique du foie a-t-on affaire ? Voilà où se trouve la difficulté, et cette difficulté est grande.

On a cité comme pouvant être confondue avec l'hépatite chronique une *hypertrophie simple* de l'organe ; mais l'existence de cette hypertrophie présente encore quelques doutes, et, par conséquent, nous ne pouvons exposer ce diagnostic avant d'avoir dit un mot de cette lésion. C'est ce que nous ferons dans un des articles suivants.

La simple *congestion sanguine* ne détermine qu'une gêne plus ou moins grande. Elle est d'ailleurs liée aux troubles de la circulation que nous avons indiqués, et ces caractères suffiront pour la faire reconnaître.

Le *cancer du foie* se distingue principalement de l'hépatite chronique en ce que la surface de l'organe offre des saillies dures qui déforment son bord inférieur, et en ce que le dépérissement est plus rapide, et par conséquent plus marqué.

Quant aux *hydatides*, nous renvoyons ce diagnostic différentiel à l'article où il sera question de ces entozoaires.

Nous ne croyons pas non plus devoir présenter ici le diagnostic de la *cirrhose ;* nous avons vu, en effet, qu'un des principaux signes de l'hépatite chronique est le développement souvent très considérable du foie : or, dans la cirrhose, cet organe diminue plus ou moins de volume, excepté dans quelques cas exceptionnels que nous signalerons quand nous ferons l'histoire de cette maladie. Cette circonstance suffit seule pour distinguer les deux affections.

Les éléments d'un *tableau synoptique* du diagnostic ne me paraissant pas suffisants, nous passerons outre, de crainte de donner trop de précision à des faits encore douteux.

Pronostic. — Le *pronostic* est nécessairement très grave. On a affirmé, il est vrai, et nous avons déjà eu occasion d'en dire un mot, qu'à l'aide des médicaments fondants on avait obtenu la résolution de foies très volumineux ; mais, nous le répétons, les faits ne sont pas suffisamment précis. Le principal espoir est donc dans l'ouverture des abcès à l'extérieur, soit directement, soit par l'intermédiaire d'organes creux, comme l'intestin et les bronches.

§ VII. — Traitement.

Nous ne sommes pas beaucoup mieux instruit sur le traitement de l'hépatite chronique que sur celui de l'hépatite aiguë. Cependant les moyens employés contre elle sont plus nombreux.

On a prescrit les *antiphlogistiques*, et en particulier la *saignée*, soit du bras, soit du pied, les *sangsues* à l'anus et les *ventouses scarifiées* sur l'hypochondre droit ; mais ce qui empêche d'apprécier l'efficacité de ces moyens, c'est que l'on a souvent, sous le nom d'*hépatite chronique*, traité de simples congestions, qui, en effet, cèdent facilement à leur emploi.

Les *purgatifs* sont mis en usage, surtout dans les cas où la constipation est opiniâtre ; ce sont les *sels de soude* et de *magnésie* que l'on prescrit principalement. On les donne à la dose de 15 à 20 grammes. Hufeland conseille la *rhubarbe*, qu'il associe à la belladone de la manière suivante :

℞ Racine de belladone en poudre. 0,50 gram. | Racine de rhubarbe en poudre.. 2,50 gram.

Divisez en dix paquets. Dose : deux ou trois par jour.

Beaucoup d'autres médecins ont conseillé la rhubarbe à la *dose de* 2 *à* 4 *grammes* par jour, et ont attribué à ce médicament la faculté de faire couler plus facilement la bile. Nous y reviendrons à l'occasion de l'ictère.

Fondants. — Viennent maintenant les médicaments dits *fondants.* Nous citerons d'abord l'*acétate de potasse*, recommandé par Desbois (1). On peut le prescrire comme il suit :

℞ Acétate de potasse.. de 6 à 8 gram.
Infusion de tilleul........ 180 gram.
Sirop de fleur d'oranger....... 35 gram.

A prendre par cuillerées.

(1) *Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques*, t. XIII.



On connaît, sous le nom d'*électuaire de Kortum*, une préparation qui renferme ce médicament uni à d'autres substances, et qui a été recommandée dans des cas cités sous les noms d'*obstructions du foie*. Voici cet électuaire :

℞ Conserve de cochléaria.... 60 gram.	Extrait de pissenlit........... 30 gram.
Extrait de chiendent...... 30 gram.	Acétate de potasse........... 20 gram.

Le *savon végétal*, prescrit dans les mêmes circonstances, est fait avec le *bicarbonate de potasse :*

℞ Bicarbonate de potasse...... 4 gram. | Gomme arabique en poudre... 32 gram.

Triturez ensemble pendant longtemps. Dose : 2 à 4 grammes dans une petite quantité d'eau.

Les *pilules de savon* sont également prescrites. Elles sont ainsi composées :

℞ Savon médicinal........... 125 gram.	Nitrate de potasse............ 4 gram.
Poudre de racine de guimauve. 16 gram.	

Faites des pilules de 0,20 gram. Dose : de six à trente, à doses croissantes.

L'*iode*, vanté principalement par Elliotson et Abercrombie, est aussi administré comme fondant. On peut donner les pilules suivantes :

℞ Iode................. 0,20 gram.	Rob de sureau................. Q. s.
Réglisse.............. 1 gram.	

Faites dix pilules. Dose : une ou deux par jour.

Il faut surveiller, dans cette administration, l'état des voies digestives.

Les *mercuriaux* ont été fréquemment mis en usage, et l'on a vanté en particulier les *pilules de Plummer*, ainsi composées :

℞ Soufre doré d'antimoine..	ãã 12 gram.	Résine de gaïac.............. 8 gram.
Calomel..............		Sirop de gomme.............. Q. s.

Faites des pilules de 0,30 gram. Dose : de deux à quatre par jour.

Sœmmering (1) recommande particulièrement les *frictions mercurielles* faites sur la plante des pieds.

On a eu encore recours, pour faire fondre les engorgements du foie, dont on peut rapporter quelques cas à l'hépatite chronique, aux *bains de mer*, et à l'*eau de mer* prise à l'intérieur ; mais l'expérience ne nous a pas suffisamment appris ce qu'il faut penser de cette médication.

La poudre, l'extrait de *quinquina*, les ferrugineux, en un mot la *médication tonique*, est également vantée ; mais il suffit de l'indiquer, puisque nous n'avons pas de faits positifs qui déposent en faveur de son efficacité. Il en est de même du *galvanisme*, préconisé par la Beaume (2).

(1) *De morbis vasorum absorb.* Francfort-sur-le-Mein, 1795.
(2) *Du galvanisme appliqué à la médecine*, trad. de Fabré Palaprat. Paris, 1828.

Quelques médecins, parmi lesquels il faut citer principalement Cheyne et Schlesinger (1), ont beaucoup insisté sur l'efficacité des *pédiluves nitro-muriatiques*. Voici celui que prescrit ce dernier auteur :

℞ Acide hydrochlorique......	90 gram.	Eau pure.................	120 gram.
Acide nitrique...........	60 gram.		

Mêlez. Prenez le tiers de ce mélange, et versez-le dans :

Eau.. 5550 gram.

Le malade prendra le bain de pieds le soir, ayant l'eau jusqu'aux genoux. Il y restera vingt minutes.

On a encore préconisé le *chlore* (2), la *chélidoine* (3), la *gomme ammoniaque*, la *mousse d'Islande*, etc. Mais dans l'état actuel de la science, ces moyens ne méritent qu'une simple mention.

Il ne faut pas oublier dans cette énumération les *eaux minérales alcalines*, telles que l'eau de Vichy (4), de Saint-Nectaire, de Carlsbad, du Mont-Dore, de Néris, de Plombières, etc. (5). On a cité un assez grand nombre de cas dans lesquels ces eaux, dont la base principale est le carbonate de soude, ont produit de bons effets dans les affections chroniques du foie. C'est pourquoi nous n'en parlerons pas ici. Mais quelle est leur action dans l'hépatite chronique en particulier? C'est ce qu'il est impossible de dire.

Hydrothérapie. — M. Scoutetten (6) rapporte un fait assez curieux pour que nous devions l'indiquer. Il s'agit d'un malade qui, depuis quarante ans, souffrait de l'hypochondre droit, et qui, à l'époque où il se soumit au *traitement par l'eau froide*, avait le foie assez volumineux pour occuper une grande partie de l'abdomen. Deux saisons de trois ou quatre mois suffirent pour amener une très grande amélioration, et au bout de deux ans le foie avait cessé de faire saillie au-dessous des fausses côtes. Existait-il, en pareil cas, une hépatite chronique? C'est ce que l'on ne saurait dire, et par conséquent nous nous bornerons à mentionner le fait sans en tirer aucune conséquence rigoureuse pour le traitement de la maladie dont il s'agit ici. On trouvera des détails intéressants à ce sujet dans une publication récente de M. le docteur L. Fleury (7).

A l'*extérieur*, on applique ordinairement soit des *cautères*, soit des *moxas*, que l'on entretient pendant un temps fort long. Le *séton* est également mis en usage : en un mot, on provoque une suppuration abondante, dans le but de favoriser la résolution de l'inflammation chronique.

Enfin, nous ajouterons qu'un *régime* assez sévère sans être trop débilitant, la *limonade tartrique*, ou mieux, suivant quelques-uns, la *limonade hydrochlorique*, complètent ce traitement. Voici comment on compose cette limonade :

(1) *Hufeland's Journal.*
(2) Wallace, *Researches respect. the med. power of chlor.* Dublin, 1823.
(3) Benedix, *Rust's Mag.*, 1823.
(4) Voy. Petit, *Du mode d'action des eaux minérales de Vichy, etc.* Paris, 1850.
(5) *Dictionnaire général des eaux minérales et d'hydrologie médicale.* Paris, 1860, t. I, p. 676 et suiv.
(6) *De l'eau sous le rapport hygiénique et médical, ou de l'hydrothérapie.* Paris, 1843.
(7) *Clinique hydrothérapique de Bellevue.* Paris, 1855.

℞ Eau.................. 1000 gram.	Acide hydrochlorique jusqu'à agréable
Sirop de sucre......... 60 gram.	acidité.

Mêlez avec soin. A prendre par demi-verres, dans la journée.

Résumé. — On voit, comme nous l'avons annoncé en commençant, combien le traitement est encore vague et incertain. D'une part, en effet, nous ignorons presque toujours si les cas cités comme des exemples de guérison appartenaient réellement à l'hépatite chronique, et, d'autre part, les assertions des auteurs ne sont presque jamais appuyées sur des faits positifs : elles résultent presque toujours de certaines opinions préconçues. Il serait donc inutile de donner des ordonnances. C'est au médecin à voir, dans les cas qui s'offriront à lui, quels sont, parmi les moyens mentionnés, ceux qui paraissent le mieux appropriés.

ARTICLE V.

ABCÈS DU FOIE.

Dans les deux articles précédents nous avons indiqué la manière incontestablement la plus fréquente dont se produisent les abcès du foie. Dans quelques cas particuliers cependant, on a pu les rapporter à la *fonte de tubercules* dans cet organe, et M. Louis, dans un des faits qu'il a cités (obs. v), est porté à admettre cette formation particulière, sans toutefois en affirmer l'existence. Lorsque les cavités renfermant des hydatides s'enflamment, il en résulte une suppuration qui constitue également une espèce d'abcès; mais il en sera question particulièrement lorsque nous ferons l'histoire de ces entozoaires.

Nous ajouterons peu de chose à ce que nous avons dit précédemment sur les *causes* et le *développement* des abcès hépatiques; nous devons en effet les considérer ici comme étant tout formés, et même nous ne devons avoir égard qu'à ceux dont l'existence peut être rigoureusement constatée. Nous rappellerons seulement que, d'après les recherches récentes, il est démontré que fréquement les abcès du foie, comme l'hépatite dont ils sont la conséquence, sont consécutifs à la dysenterie et aux ulcérations intestinales qui constituent la lésion anatomique de cette maladie. C'est ce qui a été mis hors de doute par les chirurgiens militaires qui ont observé en Afrique (1); et récemment M. le docteur Fuller (2) a rapporté un cas d'abcès du foie dans lequel cette lésion était évidemment consécutive à de nombreuses ulcérations intestinales.

Nous avons vu plus haut que des *perforations* pouvaient se faire dans des organes voisins, et nous avons indiqué quels sont les signes qui annoncent que le pus est versé soit dans une cavité qui le porte à l'extérieur, soit dans une cavité fermée, comme le péritoine et la plèvre. Les faits de ce genre ont été soigneusement recueillis par les auteurs, et nous en possédons un assez bon nombre. Dans le cas

(1) Voy., à ce sujet, Haspel, dans *Mémoires de médecine, de chirurgie et de pharmacie militaires*, t. LV et LX. — *Traité des maladies de l'Algérie*. Paris, 1850-52, 2 vol. in-8. — Cambray, *Maladies des pays chauds*. Paris, 1847.

(2) *London medical Gazette*, avril 1847.



cité par Dalmas, l'*abcès s'ouvrit dans l'intestin*, et, après quelques troubles intestinaux accompagnés d'un peu de fièvre, la guérison ne se fit pas attendre. Dans d'autres circonstances, comme dans un cas rapporté par M. Colledge, la perforation se fait dans *plusieurs points différents*. Le sujet dont il est question dans ce cas très remarquable, après avoir présenté les symptômes d'une maladie aiguë du foie, rendit beaucoup de pus par les selles, et les déjections purulentes furent suivies d'une amélioration tellement sensible, que l'on pouvait croire que le malade avait recouvré complétement la santé. Mais les symptômes de l'affection hépatique s'étant renouvelés, au bout d'un mois, il y eut *rupture dans le poumon*, expectoration considérable de pus, et ensuite guérison complète.

Sur dix cas d'ouverture de l'abcès dans le poumon et d'issue du pus par les bronches, rassemblés par M. Fauconneau-Dufresne, cinq ont guéri. Ces cas ont été recueillis : deux par Hébréard, un par M. Stockes, un par M. Passaquay, et le cinquième par M. Schrœdter (1).

M. le docteur Bentley (2) a cité un cas dans lequel un abcès du foie, s'étant *ouvert dans le péricarde*, a causé une *péricardite suraiguë* promptement mortelle. Le docteur Allan a rapporté un cas semblable, et l'on cite un troisième exemple de cette rupture dans le péricarde (3).

L'expectoration et les déjections purulentes sont quelquefois mêlées de sang, de sanie sanguinolente, de bile, et contiennent parfois des calculs biliaires; dans ce dernier cas, l'abcès a ordinairement existé primitivement dans la vésicule du fiel.

Il peut arriver que le pus soit versé dans le duodénum *sans rupture préalable de l'abcès.* C'est ce qu'a constaté Saunders (4). Les gros conduits biliaires s'ouvrant dans l'abcès, versent, en pareil cas, le pus dans le canal cholédoque, qui le transporte dans l'intestin.

Nous ne reviendrons pas sur ce que nous avons dit plus haut de la terminaison promptement mortelle qui suit la rupture de l'abcès dans le péritoine et dans la veine cave; nous ajouterons seulement, pour terminer ce que nous avons à dire de ces diverses perforations, que, même lorsqu'elles ont lieu dans des organes creux qui portent le pus au dehors, la terminaison n'est pas toujours favorable. On en voit la preuve dans un cas cité par M. Pepper, et dans lequel l'expectoration du pus contenu dans l'abcès du foie n'empêcha pas le malade de succomber. En pareil cas, la mort arrive soit parce que les abcès étaient multiples, ce qui est le cas le plus ordinaire, soit parce qu'après l'évacuation d'un abcès unique, il s'en forme d'autres dont l'ouverture n'est pas aussi heureuse, soit enfin parce que la suppuration continuant et les organes par lesquels le pus est versé au dehors venant à s'enflammer, il survient un dépérissement mortel.

On trouve divers exemples de ces terminaisons dans un mémoire de Petit le fils (5). Dans un cas, entre autres, la marche de la maladie, après la rupture de l'abcès dans l'intestin, fut remarquable en ce que lorsque, par une cause difficile

(1) *Revue médicale*, avril 1846.
(2) *London medical Gazette*, décembre 1848.
(3) *Archives générales de médecine*, 1re série, t. XVIII, p. 98.
(4) *A treatise on the structure, etc., of the liver*. London, 1800.
(5) *Mémoires de l'Académie de chirurgie*. Paris, 1743, t. I, p. 237.

à apprécier, le pus retenu dans la cavité accidentelle ne pouvait être chassé dans l'intestin, les signes de l'affection hépatique se reproduisaient pour cesser dès que les garderobes redevenaient purulentes.

Mais il est d'autres cas où l'*abcès manifeste une tendance à s'ouvrir au dehors* à travers les parois de l'hypochondre. Ce sont ceux qu'il importe particulièrement d'examiner ici. On voit alors se former dans un endroit limité de l'hypochondre ou de l'épigastre un point saillant, au sommet duquel la peau rougit et s'amincit après un temps plus ou moins long. C'est ce qui eut lieu dans le cas observé par M. Pasquier, et que nous avons cité plus haut. La *fluctuation*, d'abord profonde, devient ensuite superficielle, ce qui lève tous les doutes. Nous n'insistons pas sur ces détails, parce que ce serait trop empiéter sur le domaine de la chirurgie. Nous ajoutons seulement que, suivant la remarque de Boyer (1), la fluctuation se fait quelquefois sentir dans plusieurs points de la tumeur, qui n'est jamais isolée et comme détachée des parties environnantes. On a cité d'assez nombreux exemples de fusées purulentes, qui, parties du foie, sont venues s'ouvrir dans les divers points du tronc, et même à la partie interne de la cuisse, simulant alors un de ces abcès qui se forment dans la carie vertébrale.

Le *diagnostic* appartient tout entier à la chirurgie. Nous le passons donc sous silence, et nous arrivons aux moyens de traitement qui sont, il est vrai, également chirurgicaux, mais que tout médecin doit bien connaître.

Traitement. — Lorsque, après avoir employé vainement les moyens mis en usage contre l'hépatite, on a la certitude de l'existence d'un abcès, et que cet abcès est accessible à nos instruments, il ne faut pas hésiter à donner issue au pus en pratiquant une ouverture à la paroi abdominale et sur le point où se montre la tumeur. Pour que l'opération réussisse, il faut que, avant l'écoulement du pus, il existe des adhérences entre la partie du foie occupée par l'abcès et la paroi de l'abdomen. Or nous avons vu que ces adhérences sont bien loin d'exister dans tous les cas. C'est pour les provoquer, avant de donner issue au pus, que l'on a inventé divers procédés dont nous allons citer les principaux.

PROCÉDÉ DE M. GRAVES (2).

Incisez largement tous les tissus jusqu'à une ou deux lignes de la collection. Puis, sans chercher à pénétrer jusqu'à l'abcès, remplissez la plaie de charpie, et attendez que, dans un mouvement, un accès de toux, un éternument, la tumeur vienne s'ouvrir d'elle-même au fond de l'incision,

Chez un sujet opéré par M. Graves, le succès de ce moyen fut complet, quoique l'abcès ne correspondît pas directement au fond de la solution de continuité.

(1) *Traité des maladies chirurgicales*, t. VII, 4e édit., p. 572.
(2) *The Dublin hospital. Reports*, mai 1827.

PROCÉDÉ DE BÉGIN (1).

Incisez couche par couche jusqu'au péritoine. S'il n'y a pas d'adhérences, arrêtez-vous et pansez simplement. La tumeur tend à remplir la plaie en soulevant le péritoine ; les deux faces de cette membrane ne tardent pas à s'agglutiner et à se réunir solidement, et trois ou quatre jours après la première opération, on ouvre l'abcès du foie avec sécurité. Si l'on reconnaît l'existence des adhérences au moment de la première incision, il est bien entendu que l'on doit passer outre et faire pénétrer l'instrument jusqu'à l'abcès.

Ce procédé, qui a été maintes fois expérimenté avec un grand succès, tant en France qu'en Angleterre, et que M. Velpeau (2), en particulier, avait déjà, en 1839, employé trois fois avec avantage, est celui qui est le plus généralement adopté, et qui, d'après les faits connus, mérite le plus de l'être.

PROCÉDÉ DE RÉCAMIER (3).

Appliquez de la potasse caustique sur plusieurs points très rapprochés de la saillie morbide, afin que, par leur réunion, ils fassent naître une large eschare, que l'on fend au bout de quelques jours avec l'instrument tranchant. On porte alors au fond de la plaie une nouvelle dose de caustique qui doit agir bien plus en profondeur qu'en largeur. Répétée ainsi successivement, la cautérisation détermine sûrement l'adhésion du péritoine hépatique avec le péritoine des parois abdominales, et met à même d'enfoncer, soit le trocart, soit le bistouri dans le kyste, dès que le doigt sent distinctement la fluctuation au-dessous de l'eschare divisée.

C'est de l'invention de ce procédé ingénieux que datent tous ceux qui ont pour but de provoquer les adhérences. Autrefois on employait, il est vrai, la potasse caustique, mais pour pénétrer jusqu'à l'abcès lui-même ; ce qui avait des inconvénients tels, que l'on avait été obligé d'y renoncer. Quelques auteurs regardent ce procédé de Récamier comme étant encore le plus sûr. Cependant ils ne citent pas d'accidents funestes causés par celui de Bégin, plus expéditif, moins douloureux, et qui nous paraît devoir être préféré, tant que l'on ne lui opposera pas de faits malheureux.

Rendre, par la position, l'*écoulement du pus facile ;* empêcher la cicatrisation trop prompte de l'ouverture et son obstruction ; faire pénétrer dans le kyste des *injections médicamenteuses*, comme les injections d'iode : tels sont les moyens propres à hâter la guérison. Mais insister plus longtemps sur un tel sujet, ce serait sortir de notre cadre.

(1) *Mém. sur l'ouverture des collections de liquides purulents ou autres développés dans la cavité de l'abdomen* (*Journal universel hebdomadaire de médecine*, Paris, 1830, t. I, p. 417).
(2) *Médecine opératoire*, 2e édit., t. IV, p. 19.
(3) Velpeau, *Médecine opératoire*, loc. cit.

ARTICLE VI.

RAMOLLISSEMENT, INDURATION DU FOIE.

Dans la plupart des articles modernes consacrés aux maladies du foie, on trouve décrits comme des états morbides distincts le *ramollissement* et l'*induration* de cet organe. Après avoir pris connaissance des principales observations rapportées par les auteurs, et notamment de celles de M. Andral (1), il ne me paraît pas possible de faire de ces altérations pathologiques des maladies particulières, si ce n'est dans quelques cas rares. Si, en effet, nous examinons ces faits, voici ce que nous voyons :

1° *Ramollissement.* — Dans les observations de M. Andral, on trouve des ramollissements que l'on peut appeler aigus, et d'autres que l'on peut regarder comme chroniques. Les premiers ne sont autre chose que des lésions secondaires survenues dans le cours d'une maladie grave ; ils ne doivent pas nous occuper. Les autres, dont on ne trouve que de rares exemples, ont eu pour signes, pendant la vie, des symptômes de gastralgie ou de gastrite chronique, avec des troubles intestinaux notables, et à l'autopsie on n'a trouvé d'autres lésions que le ramollissement du foie, pour expliquer ces phénomènes. Suivant M. Andral, le défaut de sécrétion de la bile serait la cause première de tous les accidents. Quant à la nature de l'affection, il ne peut se prononcer sur ce point. On voit que dans l'état actuel de la science il est impossible d'avoir des données vraiment utiles sur cette lésion, et que l'on ne saurait en présenter une histoire intéressante pour le praticien.

2° *Induration.* — Cette lésion n'est guère plus importante pour la pratique. Tout ce qu'il est nécessaire de dire, c'est que l'on peut la regarder comme une cause d'ascite, et qu'elle a toujours paru au-dessus des ressources de l'art. Nous ajouterons cependant que les observations que l'on nous en a données laissent en général beaucoup à désirer, et que les veines de l'abdomen, en particulier, ayant été rarement examinées, on est souvent dans l'incertitude sur la cause réelle de l'hydropisie.

Nous n'avons voulu citer ces altérations que pour mémoire. Elles ne sont évidemment dignes d'attention qu'au point de l'anatomie pathologique, qui est loin d'être le principal dans cet ouvrage.

ARTICLE VII.

HYPERTROPHIE DU FOIE.

L'*hypertrophie du foie* est encore une lésion qui, dans l'état actuel de la science, n'a qu'un médiocre intérêt pour nous. Les cas rares qui en ont été rapportés ne permettent pas, en effet, d'en tracer un tableau pathologique complet, et d'autre part nous n'avons que des renseignements tout à fait insuffisants sur sa thérapeutique. C'est pourquoi nous nous bornerons à de très courtes considérations.

(1) *Clinique médicale*, 3e édit., t. II, p. 387 et 407.

L'hypertrophie du foie a été divisée en *générale* et en *partielle*, et l'on a recherché encore quel était le tissu particulièrement hypertrophié. C'est, d'après presque tous les auteurs, la partie granuleuse qui est le siége de cette lésion. Ces divisions, importantes au point de vue de l'anatomie pathologique, le sont très peu au point de vue pratique.

Causes. —Nous ne savons rien de positif relativement aux causes de cette maladie. Lorsque l'on a dit que l'hypertrophie était due à un afflux de sang trop considérable ou à une irritation nutritive, on n'a fait qu'émettre des hypothèses sans résoudre la question étiologique. On a, il est vrai, prétendu qne les congestions sanguines répétées pouvaient se terminer par une véritable hypertrophie, mais on n'a pas fourni des faits suffisants pour appuyer une semblable proposition.

M. Andral (1) admet l'existence d'une cause générale chez les sujets *scrofuleux*, dont la glande hépatique reste anormalement développée, de même que les autres organes glandulaires. Cette assertion demande à être appuyée sur de nouvelles recherches. Enfin, on a dit que les *fièvres intermittentes*, les *affections du cœur*, des *voies respiratoires* et des *voies digestives* donnaient lieu aux cas les plus nombreux d'hypertrophie du foie; mais bien souvent on a évidemment pris pour une hypertrophie la congestion sanguine de longue durée que l'on observe dans ces circonstances.

Symptômes. — Quand on examine les observations, on voit que la *gêne*, la *pesanteur* déterminées dans l'hypochondre droit, par l'augmentation de volume de l'organe, et un certain degré d'*essoufflement*, sont les seuls symptômes qu'on puisse attribuer à l'hypertrophie du foie. Cependant il n'est pas rare de trouver des sujets qui, avec une augmentation de volume de cet organe, éprouvent quelques troubles digestifs, tels que *perte d'appétit* et *digestions laborieuses*, phénomènes qu'on ne peut rapporter qu'à l'état du foie, et qui se dissipent lorsque cet état a disparu; mais en pareil cas, existe-t-il véritablement une lésion à laquelle on puisse donner le nom d'hypertrophie? Chez un sujet, M. Andral a noté l'existence de l'*ictère;* mais c'est là un cas qui n'est pas ordinaire, et l'on se demande si ce symptôme était réellement en rapport avec la lésion.

M. Walshe (2) donne comme un signe de l'hypertrophie du foie un bruit particulier qu'il désigne sous le nom de *rhonchus de compression hépatique.* « Il consiste, dit-il, dans une crépitation particulière qui coïncide avec l'inspiration seulement, ou plutôt qui semble ajoutée au bruit d'inspiration, en ce sens qu'elle ne commence à se faire entendre que lorsque l'inspiration est sur sa fin. Cette crépitation se fait d'une manière particulièrement lente, comme traînante; autrement dit, c'est l'inverse du râle crépitant de la pneumonie.

» Le siége de ce rhonchus est le plus souvent sur le côté et en arrière, plus rarement en avant de la moitié inférieure droite de la poitrine, au niveau ou presque au niveau de la limite supérieure du foie. »

M. Walshe explique ce bruit par la condensation éprouvée par les portions inférieures du poumon refoulé par le foie augmenté de volume; cette condensation dans une inspiration ordinaire met obstacle à leur dilatation; mais si l'on fait faire

(1) *Anatomie pathologique*, t. II.
(2) *The Lancet*, 1849, et *Archives générales de médecine*, juin 1850.

au malade une inspiration forcée, l'augmentation de volume et le déplissement donnent lieu à la production de cette série de bruits. Si le malade continue à faire cinq ou six inspirations forcées, le phénomène disparaît. M. Walshe a toujours pu reconnaître ce bruit.

Tous les autres phénomènes pathologiques peuvent être attribués aux diverses maladies qui se montrent concurremment avec l'hypertrophie du foie.

La *marche* de cette affection est essentiellement chronique. Sa *durée* est illimitée, et il n'est aucun fait qui prouve qu'elle puisse par elle-même compromettre la vie des malades.

Les *lésions anatomiques* sont diverses, suivant que l'hypertrophie est générale ou partielle. Dans le premier cas, le foie peut être considérablement augmenté de volume : d'une part remonter au-dessus de la huitième côte, et de l'autre descendre jusqu'à l'ombilic et même jusqu'au bassin. En même temps cet organe conserve sa forme normale, ce qui est reconnu pendant la vie à l'aide de la palpation, de même que le développement de volume, du côté de la cavité thoracique, est apprécié par la mensuration et la percussion. Dans d'autres cas, le grand lobe est considérablement hypertrophié, tandis que le lobe gauche conserve son volume, ou même est atrophié. D'autres fois, enfin, on a vu des portions limitées du foie hypertrophié former des tumeurs arrondies au niveau de l'épigastre ou d'une partie du grand lobe. Dans ces derniers cas, on a trouvé d'autres lésions dans l'organe, et principalement des kystes. « Quant au lobe de Spigel, dit M. Andral (1), je n'ai pas vu que l'observation confirmât ce qui a été dit sur son augmentation de volume, les autres lobes du foie n'étant pas hypertrophiés. »

Ordinairement, le foie conserve sa fermeté normale; quelquefois cependant on l'a trouvé un peu ramolli.

Diagnostic. — Il est très difficile d'établir le *diagnostic* de cette affection. Nous nous bornons à dire que si, sans symptômes violents, un sujet s'offre à l'observation avec un foie développé d'une manière permanente, sans alternatives d'augmentation et de diminution, la forme de l'organe étant conservée, on peut soupçonner l'existence d'une simple hypertrophie. Mais on doit être très réservé dans ce diagnostic; car les maladies chroniques qui peuvent donner lieu à une semblable augmentation de volume du foie ne sont pas assez bien connues pour qu'on soit certain que ces signes ne leur appartiennent pas également.

Quant au *traitement*, il suffit de faire remarquer qu'on ne l'a pas étudié en l'appliquant à des cas bien caractérisés d'hypertrophie simple; nous ajouterons seulement que, d'après les auteurs, il ne diffère pas sensiblement de celui de la congestion de longue durée, et qu'il consiste par conséquent dans des applications réitérées de *sangsues* à l'anus et sur l'hypochondre droit, en de légers *purgatifs* renouvelés à des intervalles de quelques jours, dans un *régime* assez sévère et le *repos*. Cependant on sera autorisé à mettre en usage, dans la plupart des cas, les divers *remèdes fondants* indiqués à l'article de l'*Hépatite chronique*. Les *eaux minérales*, telles que l'eau de Vichy (2), de Néris, etc., en boissons et en bains, et l'hydrothérapie, font ordinairement disparaître d'une manière rapide cet *engorgement du foie* avec

(1) *Loc. cit.*, p. 592.
(2) Ch. Petit, *Du mode d'action des eaux minérales de Vichy et de leurs applications thérapeutiques*. Paris, 1850, in-8

trouble de la digestion, dont nous avons parlé plus haut, mais que, dans l'état actuel de la science, on ne peut pas d'une manière très positive rapporter à une véritable hypertrophie.

ARTICLE VIII.

ATROPHIE DU FOIE (1).

[Les premières données un peu certaines sur l'atrophie se trouvent dans Morgagni. Avant lui on trouve, il est vrai, la description de quelques affections dont les symptômes paraissent être identiques avec ceux que l'on attribue aujourd'hui à l'atrophie hépatique. C'est ainsi que Jacq. Vercelloni rapporte l'histoire de son frère, qui, la nuit, poursuivi par ses créanciers, fut, par suite de la frayeur qu'il avait éprouvée, subitement pris d'un ictère auquel se joignirent bientôt de l'agitation, du délire, et qui succomba trois jours après l'invasion de la maladie. D'autres faits analogues se trouvent encore dans les écrits de Franz, Rubens et de Baillou.

Ces diverses observations restèrent longtemps isolées et inutiles. Elles n'attirèrent l'attention qu'à partir du moment où Rokitansky donna une description anatomique exacte de l'atrophie jaune du foie, et où Horaczec en Allemagne, et Budd en Angleterre, tracèrent l'histoire générale de l'ictère malin.

Nous diviserons l'atrophie du foie en *atrophie aiguë* et *atrophie chronique*.

1° ATROPHIE AIGUE.

§ I. — Causes.

Cette affection paraît être plus fréquente chez les femmes que chez les hommes. Sur 31 malades, il y en avait 9 du sexe masculin et 22 du sexe féminin. L'âge paraît exercer une certaine influence, et les individus de 20 à 30 ans semblent particulièrement prédisposés. Les autres causes dont l'action est le plus évidente sont : 1° les émotions morales vives, la peur, une violente colère, à la suite desquelles on a vu des malades devenir subitement jaunes, puis délirer et périr quelques jours après ; 2° les excès vénériens, la syphilis, l'abus du mercure ; 3° le typhus et les affections agissant d'une manière analogue sur la composition du sang : Frerichs a vu un cas d'atrophie aiguë consécutive au typhus ; 4° certaines influences locales paraissent agir comme les miasmes. Budd, Griffin et Hanton rapportent certains cas d'ictères malins attaquant les membres d'une même famille, qui semblent en faveur de cette hypothèse. Toutefois il n'est pas certain que, dans les cas rapportés par ces auteurs, il s'agisse bien de l'atrophie hépatique.

§ II. — Symptômes.

Les *symptômes* qui accompagnent l'atrophie aiguë du foie sont, tantôt précédés d'une période prodromique, et tantôt se produisent d'emblée.

Les prodromes, quand ils existent, n'offrent rien de caractéristique et ont d'or-

(1) Cet article est une analyse des travaux de Frerichs, communiquée par M. le docteur J. Pellagot.

dinaire une certaine analogie avec ceux du catarrhe gastro-intestinal. Les malades se plaignent de fatigue, de céphalalgie. Leur langue est chargée, les selles irrégulières, sont tantôt copieuses et fréquentes, tantôt rares. Le ventre est sensible, le pouls s'accélère, etc.

Au bout d'un temps plus ou moins long, parfois après plusieurs semaines, à ces troubles vient se joindre une légère coloration de la peau en jaune. Cet ictère peut persister huit, quinze jours, et même plus, à l'état simple. Cependant, le plus souvent, les phénomènes caractéristiques, tels qu'hémorrhagies, désordres locaux dans le foie et la rate, troubles graves de l'innervation, suivent de très près l'apparition de la jaunisse.

La marche est plus ou moins aiguë. Dans les cas graves, la mort arrive au bout de douze ou de vingt-quatre heures; d'autres fois l'affection se prolonge pendant deux ou cinq jours; jamais la durée ne dépasse celle d'une semaine.

Le début s'annonce d'habitude par des vomissements, d'abord formés de matières stomacales, puis de mucus, enfin de sang ayant l'apparence de masses d'un brun sale ou de marc de café. Aussitôt le malade commence à se plaindre de violentes douleurs de tête qui bientôt mènent au délire. Celui-ci est bruyant et s'accompagne de plaintes et de cris. Les malades se débattent et sont difficiles à maintenir. D'autres fois ils sont plus tranquilles, et, comme les typhiques, on peut les éveiller en les appelant à haute voix.

Au délire viennent s'ajouter les convulsions, qui se propagent à la plupart des muscles volontaires ou restent circonscrites dans certaines régions, comme à la face, au cou. Il existe encore, outre ces spasmes qui peuvent manquer, un tremblement des muscles des extrémités et du tronc.

Peu à peu le calme se rétablit, l'agitation se transforme en engourdissement et finalement en un coma profond.

Les pupilles se dilatent et sont peu sensibles à l'action de la lumière; la respiration devient suspirieuse, inégale, stertoreuse.

Le pouls, qui, tant que l'ictère était à l'état simple demeurait rare, augmente de fréquence dès qu'apparaissent les phénomènes nerveux, et il bat de 110 à 120 fois par minute. Du reste, il présente de remarquables irrégularités sous le rapport de l'ampleur et de la fréquence. Ainsi, on le voit, de 70 à 80 pulsations passer à 120 et 130 quand le malade devient agité, puis retomber ensuite au chiffre normal.

La langue et les dents se recouvrent promptement d'un enduit épais; le ventre est parfois sensible à la pression, surtout dans l'hypochondre droit.

La matité hépatique devient de moins en moins étendue et souvent même disparaît complétement, sans qu'une tympanite intestinale vienne expliquer cette disparition; en même temps le volume de la rate augmente.

Presque constamment les évacuations alvines sont rares, solides, sèches, pauvres en matière biliaire, et sur la fin elles sont colorées en noir par du sang.

Cependant la peau prend une teinte de plus en plus foncée, et souvent il se fait dans son épaisseur des extravasations sanguines sous forme de pétéchies et d'ecchymoses étendues; en outre il se produit des hémorrhagies nasales, vaginales, intestinales, etc., etc.

L'urine est plus ou moins brune; elle donne les réactions du pigment biliaire et il s'y dépose un sédiment dans lequel le microscope découvre, à côté d'un mu-

cus amorphe, des cellules épithéliales jaunies, provenant des conduits urinaires, des cristaux aiguillés, isolés ou agrégés, et qui sont recouverts de matières colorantes. Parfois enfin l'urine contient de l'albumine.

§ III. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

Ainsi que nous l'avons dit, la *marche* de la maladie est ordinairement rapide, et, à partir du moment où les symptômes caractéristiques ont apparu, la durée n'excède guère celle d'un septénaire.

A l'exception de quelques cas dont la nature peut être mise en doute, la *terminaison* a toujours jusqu'ici été fatale.

§ IV. — Lésions anatomiques.

Les lésions matérielles qu'on trouve avec cette affection sont variables. Il n'y a de constantes que celles du foie et de la rate; nous les décrirons rapidement.

Dans tous les cas le foie avait notablement diminué de volume, et cette diminution était d'un tiers, de la moitié et même des deux tiers.

La coupe de l'organe, là où l'affection est le plus développée (ordinairement c'est dans le lobe gauche), montre une coloration jaune d'ocre ou de rhubarbe. Les vaisseaux sanguins sont vides; l'apparence lobuleuse a disparu.

Les injections faites par les vaisseaux n'arrivent pas jusqu'aux capillaires et ne remplissent que les rameaux les plus voisins de la veine centrale. Là où l'affection a eu son évolution complète, on ne retrouve plus de cellules hépatiques; à leur place apparaissent des noyaux bruns, de grosses particules de matières colorantes, des gouttes de graisse, des corps analogues aux noyaux de cellules mêlés à des conglomérats de leucine et de tyrosine.

Contrairement à cet état atrophique du foie, on trouve, la plupart du temps, la rate considérablement tuméfiée et gorgée de sang.

Quant aux organes nerveux centraux, ils n'ont presque jamais présenté aucune lésion essentielle. Dans quelques cas la substance cérébrale semblait légèrement ramollie; peut-être cet état n'était-il qu'un résultat même de la putréfaction commençante (Lebert). En aucun cas cette lésion ne pouvait rendre compte des phénomènes morbides.

§ V. — Diagnostic.

Le *diagnostic* de l'atrophie aiguë présente d'assez grandes difficultés.

Pendant les prodromes il est d'ordinaire impossible. Lorsqu'apparaissent les hémorrhagies, la céphalalgie, le délire, on doit se demander d'abord si l'on n'a pas affaire au *typhus*. Celui-ci se distingue par son mode d'évolution, par l'exanthème roséolique, le catarrhe bronchique, la diarrhée, le caractère irrégulier du délire, etc., etc. Les *fièvres bilieuses* ont ordinairement un type plus ou moins intermittent ou rémittent et des accès de frisson répétés. La *pyohémie* est caractérisée par le frisson et plus encore par l'existence antérieure d'un foyer d'infection.

Certaines affections locales, telles que la *méningite*, la *pneumonie*, la *péritonite*, qui, jointes à l'ictère et à des troubles cérébraux, forment un ensemble de

symptômes assez semblables à celui qui appartient à l'atrophie aiguë, seront distinguées de cette dernière à l'aide de l'examen local. C'est en effet l'exploration du foie qui fournit les signes les plus importants, car il fait constater la rapide diminution de l'organe. L'examen des urines sera aussi d'un utile secours.

§ V. — Traitement.

Lors des prodromes, on aura recours aux moyens usités contre l'ictère catarrhal. Plus tard, et quand apparaîtront les symptômes graves, on pourra faire usage des purgatifs énergiques : séné, aloès, coloquinte, etc., etc. S'il existe des douleurs violentes du côté du foie, l'application de sangsues, de ventouses, l'emploi des affusions froides, pourront être utiles. Quand les hémorrhagies se produiront, on ordonnera les acides minéraux, tout en continuant les purgatifs. Contre les vomissements, on tentera l'usage du bismuth, du fer, de petites doses de noix vomique. Enfin, contre les hémorrhagies stomacales et intestinales, l'alun et le tannin pourront avoir un effet utile, tandis que les phénomènes nerveux pourront peut-être être calmés par le musc, l'éther et le camphre.

2° ATROPHIE CHRONIQUE DU FOIE.

§ I. — Causes.

Nous ne nous étendrons pas longuement sur cette espèce morbide. Ses *causes* sont diverses : elle peut résulter de la compression de l'organe, soit que cette compression vienne de l'extérieur, soit qu'elle s'exerce à l'intérieur du corps. L'oblitération des capillaires hépatiques consécutive à l'inflammation de la capsule de Glisson, celle qui a pour cause des dépôts de pigment faits à l'intérieur de ces mêmes vaisseaux, l'oblitération de la veine porte elle-même et les affections ulcéreuses chroniques de l'intestin, telles sont les causes ordinaires et principales, d'après Frerichs, de l'atrophie chronique du foie.

§ II. — Symptômes.

On conçoit que la disparition d'une grande partie du parenchyme hépatique doive, en limitant l'action de l'organe, réagir sur l'ensemble de l'organisme. Les *symptômes* se développent lentement et sourdement. D'abord apparaissent les troubles digestifs : diminution de l'appétit, ballonnement et pesanteur épigastrique, etc. Des gaz s'accumulent dans l'intestin, les selles deviennent d'un jaune gris pâle, parfois aussi brunâtres. Il y a des alternatives de constipation et de diarrhée, souvent on observe un dévoiement abondant, permanent, qui ne tarde pas à amener la débilité. L'exploration de la région hépatique révèle une diminution du volume du foie. La rate conserve ordinairement son volume normal. Plus tard, aux perturbations des fonctions digestives, viennent se joindre des phénomènes annonçant que la sanguification et la nutrition sont altérées. Les malades prennent un aspect blafard et cachectique sans teinte ictérique; ils dépérissent; des collections séreuses se forment dans la cavité abdominale, et bientôt apparaît une anasarque générale. L'urine, d'ordinaire, est pâle et dépourvue de pigment biliaire.

§ III. — Diagnostic, pronostic.

Notre meilleur guide pour arriver au *diagnostic*, c'est la diminution de volume du foie, le catarrhe gastro-intestinal persistant, la coloration des matières fécales ; et en outre, quand cela est possible, l'exclusion des autres affections pouvant amener l'ascite, les troubles digestifs, etc.

La distinction d'avec l'atrophie cirrhotique n'est possible que lorsqu'à l'aide de la palpation, on peut reconnaître si la surface de la glande est lisse ou bien si elle est granulée.

L'atrophie chronique, quand elle est parvenue à un haut degré, mène habituellement à une issue funeste. La mort est alors la conséquence, soit de l'affaiblissement progressif, soit de l'hydropisie générale, ou bien elle est le résultat des états morbides compliquant l'affection du foie et se trouvant avec elle dans certaines relations de causalité.

§ IV. — Traitement.

On doit d'abord veiller à éloigner les causes de compression, s'il est possible, puis insister sur le régime, qui sera à la fois nourrissant et facilement digestible.

On excitera l'activité de la muqueuse gastrique à l'aide des amers et des aromatiques légèrement astringents. Contre l'anémie on emploiera les préparations ferrugineuses. Si l'ascite et l'anasarque se produisent, on se bornera à l'emploi de légères infusions théiformes de plantes aromatiques et amères. On pratiquera la paracentèse, si l'on y est contraint, mais on évitera avec soin l'usage des drastiques et des diurétiques violents, qui, dans ce cas, sont beaucoup plus nuisibles qu'utiles.]

ARTICLE IX.

CIRRHOSE.

On chercherait en vain des descriptions de la cirrhose dans les anciens ouvrages. Morgagni (1) l'avait entrevue, mais Laennec (2), le premier, reconnut que, dans certains cas d'ascite, le foie présentait une altération toute particulière qu'il crut devoir regarder comme le résultat d'une production morbide. M. Boulland reprit la question sous le point de vue de l'anatomie pathologique, et plus tard M. Becquerel et M. Gubler en ont fait le sujet de recherches étendues.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

On a dit que la *cirrhose* était caractérisée par un état particulier du foie qui donne aux tissus de cet organe l'aspect de la cire. M. Becquerel définit la cirrhose une affection caractérisée anatomiquement par l'hypertrophie de la substance jaune du foie, ou en d'autres termes, des granulations, coïncidant, à une époque avancée

(1) *De sedibus et causis morborum*, epist. XXXVIII.

(2) Boulland, *Considérations sur un point d'anatomie pathologique du foie* (*Mém. de la Soc. d'émul.*, t. IX, 1826).

de la maladie, avec une diminution générale du volume de cet organe. Selon M. Gubler (1) la cirrhose est une maladie caractérisée essentiellement par la transformation de la substance acineuse du foie en grains séparés, plus ou moins volumineux, ordinairement jaunes, avec disparition de l'élément vasculaire, développement considérable de la trame cellulo-fibreuse et altération de la forme ainsi que du volume de l'organe. On a encore désigné cette affection sous le nom d'*état granuleux du foie*, et les Allemands lui donnent celui de *Muscatnussleber*. La *fréquence* de la maladie n'est point encore rigoureusement déterminée.

§ II. — Causes.

Suivant M. Becquerel (2), l'étiologie de la cirrhose ne serait pas aussi difficile qu'elle le paraît au premier abord. Voyons quelles sont les circonstances dans lesquelles elle s'est développée, suivant cet auteur, et d'après le petit nombre d'observations que nous avons pu rassembler.

1° Causes prédisposantes.

M. Becquerel a trouvé, relativement au *sexe*, que sur soixante-trois cas, il y avait quarante hommes et dix-sept femmes; il en conclut que les hommes sont plus disposés à la cirrhose. Cependant on peut regarder ces chiffres comme étant encore insuffisants. Nous trouvons, dans cinq cas que nous avons réunis, trois femmes et deux hommes.

L'*âge* est très variable : dans les observations rapportées par M. Becquerel, la maladie a été plus fréquente entre trente et quarante ans; dans celles dont nous venons de parler, l'âge a varié entre trente-trois et soixante-neuf. Les enfants peuvent aussi être affectés de cirrhose. MM. Baron et Gherard en ont cité chacun un exemple.

La *constitution* n'a offert rien de particulier à M. Becquerel. Chez les sujets dont nous avons rassemblé les observations, la constitution était généralement médiocre. Une *nourriture* mauvaise et des *excès* de toute espèce ont été mis au nombre des causes de cette maladie; mais l'insuffisance des chiffres ne permet pas de regarder cette assertion comme positive, surtout quand il s'agit d'individus observés dans les hôpitaux, et chez lesquels ces conditions hygiéniques sont si fréquentes. L'*habitation* d'un lieu bas, mal aéré, humide, a été assez fréquemment notée; mais, encore ici, devons-nous nous abstenir de conclure rigoureusement, par la même raison qui vient d'être indiquée.

2° Causes occasionnelles.

Parmi les *causes déterminantes*, M. Becquerel a cité en première ligne les *affections du cœur*, et il a expliqué la production de la cirrhose comme une suite des *nombreuses congestions* qui surviennent dans le cours de ces affections. La

(1) *Thèse d'agrégation*. Paris, 1853.
(2) *Recherches anatomiques et pathologiques sur la cirrhose du foie* (*Arch. gén. de méd.* mai et juin 1840).

moitié des sujets qu'il a observés présentaient une affection du cœur antérieure à la cirrhose. Dans les cinq observations déjà citées, on n'a noté qu'une seule fois un rétrécissement de l'orifice auriculo-ventriculaire, et ce rétrécissement n'était pas assez considérable pour occasionner une stase notable de sang dans le foie. De nouvelles recherches nous paraissent nécessaires sur ce point.

L'*emphysème pulmonaire*, également signalé par cet auteur, n'aurait eu d'autre influence que de provoquer le développement de la maladie du cœur. Les réflexions précédentes s'appliquent, par conséquent, à cette affection.

Les *tubercules* n'ont pu être considérés comme donnant lieu à la cirrhose que dans six cas observés par M. Becquerel. Dans ceux que nous avons cités, on trouvait seulement une trentaine de petits tubercules chez un sujet, et un seul chez un autre.

L'influence des maladies dont il vient d'être question ne paraît pas définitivement démontrée. Cependant il ressort de cette analyse qu'il est rare que la cirrhose survienne chez un individu qui n'est pas affecté d'une maladie étrangère au foie.

Les *affections morales* vives, qu'on aurait pu aussi étudier dans les causes prédisposantes, méritent une mention à cause de leur action bien connue dans la production de l'ictère. Chez deux des sujets dont nous avons l'observation sous les yeux, des chagrins très vifs ont été suivis immédiatement du début de la maladie. Cette cause ne s'est reproduite que chez deux des malades dont parle M. Becquerel, en sorte qu'en somme la proportion est minime.

Enfin, nous indiquerons seulement les *grandes fatigues* corporelles et les *affections du tube digestif*. Les premières n'ont existé que très rarement, et les secondes se sont montrées presque toujours après le début de la maladie du foie.

§ III. — Symptômes.

Pour tracer la description de la cirrhose, M. Becquerel a divisé cette affection en deux espèces, qui sont : la *cirrhose aiguë* et la *cirrhose chronique*. Mais il s'est borné, pour faire connaître la première, à en citer un exemple, et, dans ce cas, sauf la marche rapide de la maladie et une douleur de l'hypochondre un peu plus considérable qu'on ne la rencontre ordinairement, il n'y a eu rien de particulier. Nous nous contenterons donc d'une description générale, car il suffit d'avoir attiré l'attention sur cette marche rapide de l'affection dans quelques cas.

Début. — Le début n'est ordinairement annoncé que par un peu de malaise; quelquefois il est marqué par un sentiment de gêne plutôt que de douleur dans la région hépatique, et assez fréquemment les malades n'en ont aucune conscience; de telle sorte qu'ils ne commencent à s'apercevoir de leur état de maladie que lorsque l'ascite apparaissant, leurs vêtements deviennent trop serrés. Quelques troubles digestifs, et principalement une diminution plus ou moins notable de l'appétit, peuvent aussi coïncider avec l'apparition de l'affection hépatique.

Symptômes. — Lorsque la maladie est confirmée, on observe les *symptômes* suivants : Une *douleur*, qui est loin d'être fréquente, est ressentie par quelques individus, soit dans la région du foie, soit dans les lombes, soit, ce qui est plus rare, dans une partie de l'abdomen rapprochée de l'ombilic. Ce symptôme n'a existé que deux fois dans les cas que nous avons rassemblés, et dans une proportion moindre

encore dans ceux dont M. Becquerel a donné l'analyse. La douleur s'est toujours montrée faible et sourde; la *pression* n'en a jamais réveillé aucune dans la région du foie, à moins de complication.

D'après les recherches de M. Becquerel, le foie peut être *augmenté de volume* à une époque peu éloignée du début. Dans les cas que nous avons rassemblés, cet organe présentait un volume notablement au-dessous de l'état normal, sans doute parce que la maladie était arrivée à une période avancée. Au reste, cette augmentation passagère du volume n'est jamais très considérable; elle ne saurait en imposer pour une des affections chroniques dont nous parlerons plus loin, et dans lesquelles le foie devient énorme. Cependant il peut y avoir des exceptions à cette règle. M. le docteur Requin (1) a, en effet, cité deux cas dans lesquels le volume du foie, au lieu d'être diminué, était au contraire augmenté d'une manière notable, bien que la maladie fût arrivée à une période avancée.

Il résulte de là que la *palpation* ne fournit ordinairement que des caractères négatifs. De quelque manière, en effet, qu'on la pratique, lorsque l'affection a une certaine durée, et quand même l'ascite ne s'opposerait pas, dans plusieurs cas, à ce qu'elle fût exercée convenablement, on ne sent sous les fausses côtes ni résistance ni tumeur.

A l'aide de la *percussion*, on peut parfois constater la diminution du volume du foie. C'est ainsi que, dans un cas qui nous a été communiqué par M. Cossy, la matité déterminée par cet organe ne s'élevait que jusqu'à la neuvième côte.

L'*ictère*, dit M. Becquerel, est très rare dans la cirrhose; mais cet auteur fait remarquer qu'il existe fréquemment une *coloration particulière* de la peau qu'il décrit ainsi : « Cette coloration de la peau, plus caractérisée à la face et au cou que dans les autres parties, est constituée par une teinte jaunâtre légèrement terreuse, qui, à peine sensible et d'une nuance légère dans quelques cas, peut, dans d'autres cas, au contraire, acquérir un haut degré d'intensité, et donner à la face surtout une teinte légèrement cuivreuse, qui se rapproche de l'ictère, auquel on peut, jusqu'à un certain point, l'attribuer, puisque le fond des conjonctives est un peu jaune. » Il est fâcheux que M. Becquerel ne nous ait pas indiqué la proportion exacte des cas où se produit cette coloration. Dans ceux que nous avons rassemblés, elle s'est montrée deux fois; dans les deux autres, elle a complétement manqué, et chez le cinquième sujet, il existait un véritable *ictère jaune verdâtre*, assez intense, occupant les sclérotiques aussi bien que toutes les autres parties du corps. La coloration particulière décrite par M. Becquerel ne nous paraît être autre chose qu'un ictère très léger, et que par conséquent on doit rechercher très attentivement.

L'*ascite* est un des phénomènes les plus remarquables qu'on observe dans le cours de la cirrhose. D'après les observations de M. Becquerel, elle ne se produit que lorsque l'affection est parvenue à une époque assez avancée; mais à cette époque elle est constante. C'est ce qui a été noté dans les observations que nous avons sous les yeux, et où la cirrhose présentait toujours la forme chronique. Lorsque l'ascite est due uniquement à l'altération du foie, elle est remarquable en ce

(1) Voyez, à ce sujet, une *Note sur un cas de cirrhose avec hypertrophie du foie*, par M. Mesnet (*Union médicale*, mardi 17 avril 1849).

qu'elle se produit avant l'*œdème des membres inférieurs ;* c'est ce qui a été noté dans les cas que nous avons rassemblés. En outre, ce n'est qu'au bout d'un temps quelquefois assez long que les jambes commencent à s'œdématier. Leur infiltration peut même rester peu considérable, et n'être nullement en rapport avec l'abondance de l'épanchement dans la cavité péritonéale. Lorsqu'il existe d'autres lésions qui donnent lieu à l'anasarque, comme les affections du cœur ou des reins, les choses peuvent se passer différemment; mais alors on trouve dans les symptômes propres à ces maladies la raison de cette anomalie apparente. L'ascite ne présente, du reste, rien de spécial dans ces cas que nous rappellerons à l'article *Hydropisie.*

Une particularité que M. Becquerel n'a pas mentionnée, et qui cependant a une très grande importance, c'est la présence sur l'abdomen de *veines dilatées et sinueuses* extrêmement apparentes. Elles ont été décrites dans trois des cinq cas que nous avons déjà indiqués, et, dans les deux autres, on a peut-être oublié de les rechercher. Nous insistons sur ce point, parce que, dans le diagnostic de l'*ascite*, nous aurons à rappeler ces faits. Chez un sujet, la dilatation veineuse se montrait dans toute l'étendue de l'abdomen, y compris l'épigastre.

[Enfin, on a observé des *hémorrhagies* du poumon, du cerveau, par l'intestin, par l'estomac et sous le péritoine. Expliquées d'abord par l'obstacle à la circulation dans le foie, elles ont reçu récemment une autre interprétation : M. Monneret les attribue à l'altération du sang déterminée par la non-élimination de certains matériaux de la bile qui restent dans le sang et lui donnent une fluidité redoutable. M. Gubler, s'appuyant sur des recherches récentes de physiologie et reconnaissant au foie la propriété de transformer la fibrine ébauchée, demi-fluide de la veine porte, en fibrine parfaite et résistante, trouve dans cette considération le moyen d'expliquer les hémorrhagies. En effet, si le foie est profondément altéré dans sa texture, le sang de la digestion traversant la glande hépatique sans y subir les modifications ordinaires, versera sans cesse dans le torrent circulatoire de la fibrine déliquescente.]

Dans les premiers temps, la *face* peut rester naturelle. A une époque plus avancée, outre la coloration dont il a été question plus haut, elle offre un amaigrissement notable, elle est ridée et grippée. Les *membres supérieurs* participent à l'amaigrissement général; et comme ils n'offrent pas d'infiltration, il existe une disproportion frappante entre leur volume, celui de l'abdomen et celui des membres inférieurs.

Dans les premiers temps, l'*appétit* ne subit qu'une diminution peu considérable, ou même est conservé. A une époque avancée, il est notablement diminué, ou même il existe une anorexie complète. Des *vomissements* muqueux ou bilieux, des *éructations* gazeuses se montrent dans un certain nombre des cas; mais il est impossible, dans l'état actuel de la science, de dire quel est le rapport de ces symptômes avec l'affection hépatique. La *soif* est toujours modérée; la bouche reste naturelle, si ce n'est vers les derniers jours et lorsque l'agonie commence; car alors la *langue* devient souvent rouge et sèche, ou couverte d'un enduit épais. La *constipation* est rare, d'après les observations de M. Becquerel; mais ce symptôme n'a pas été étudié d'une manière assez précise dans son mémoire. Il arrive sans doute assez souvent qu'un *dévoiement* léger survient, soit par suite d'une complication, soit parce qu'il a été provoqué par les purgatifs. Sauf ces cas, on

peut dire que la constipation est un phénomène constant; et si, chez un sujet, M. Becquerel a constaté que les selles sont restées naturelles dans tout le cours de la maladie, on doit regarder ce fait comme exceptionnel. A une époque très rapprochée de la terminaison fatale, les selles deviennent involontaires dans un assez bon nombre de cas.

Les *urines* présentent des caractères particuliers. « Elles sont, dit M. Becquerel, d'une couleur jaune orangé très foncé et souvent rougeâtre, très denses, fortement acides, et chargées d'une quantité anormale d'urate acide d'ammoniaque, qui se précipite soit spontanément par le refroidissement, soit par l'addition d'une petite quantité d'acide nitrique. » Dans les cas que nous avons sous les yeux, ces caractères des urines ont été constatés alors même qu'il n'y avait pas de coloration jaune de la peau, et en même temps on s'est assuré, en soumettant le liquide à l'action de la chaleur, qu'il ne contenait pas d'albumine.

La *respiration* n'est pas gênée dans les cas où l'ascite n'est pas considérable et où il n'existe pas de complication. Le *pouls* varie de 60 à 100 pulsations, et n'acquiert ce dernier degré de fréquence qu'à une époque voisine de l'agonie; il peut alors devenir irrégulier et inégal.

La *chaleur de la peau* reste normale dans le plus grand nombre des cas. Quelquefois on a noté un *refroidissement*, mais ce n'est que dans les derniers temps de la maladie. Un phénomène plus remarquable, c'est la *sécheresse de la peau*, qui a été notée par M. Becquerel, et que nous retrouvons dans nos observations. Dans un cas recueilli par M. Cossy dans le service de M. Louis, il n'y avait *pas la moindre trace de sueur*, même sous les aisselles. On administra des sudorifiques, et l'on tripla les couvertures du malade, sans pouvoir produire la moindre moiteur. C'est là évidemment un symptôme important. La peau est en même temps rugueuse et à l'aspect terreux, au moins dans un bon nombre de cas.

Lorsque l'affection touche à sa fin, on note chez beaucoup de malades un anéantissement complet des forces, avec trouble des fonctions intellectuelles, et l'agonie dure ordinairement plusieurs heures.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

D'après les observations de M. Becquerel, la *marche* de la maladie est continue, et il est extrêmement rare de rencontrer des rémissions. C'est en effet ce qui a été noté dans les observations particulières que nous avons indiquées. Une fois l'ascite produite, on observait une augmentation constante de tous les symptômes, et si l'on pratiquait la paracentèse, l'hydropisie ne tardait pas à se reproduire aussi abondante qu'auparavant.

La *durée* de la maladie est, dans presque tous les cas, considérable; cependant on voit quelquefois les symptômes marcher rapidement, même alors que les lésions ont un caractère de chronicité non douteux. C'est ainsi qu'un sujet observé par M. Cossy, dans le service de M. Louis, à l'hôpital Beaujon, a succombé deux mois après l'époque à laquelle il faisait remonter les premiers symptômes. Mais il faut remarquer qu'en pareil cas le premier phénomène apparent est l'ascite, et que sans aucun doute la lésion du foie est beaucoup plus ancienne. D'après les observations que nous possédons, la durée est de cinq ou six mois à un an et plus. Nous

avons vu plus haut que, suivant M. Becquerel, il existe une *cirrhose aiguë* dont les périodes sont beaucoup plus courtes; mais il est bien rare qu'en cet état la maladie occasionne par elle-même la mort, et le plus souvent, il faut le reconnaître, cette cirrhose aiguë n'est que le premier degré de la maladie.

Dans tous les cas bien connus, la *terminaison* a été fatale.

§ V. — Lésions anatomiques.

Nous exposerons rapidement les altérations anatomiques. Avant Laennec on regardait ces altérations comme de nature tuberculeuse; cet auteur, ayant démontré qu'elles étaient d'une nature tout à fait différente, en a tracé une description détaillée. Il décrit, en effet, une cirrhose en masse, une cirrhose en plaques et une cirrhose en kystes. Mais les investigations ultérieures ont montré que ces diverses formes générales n'avaient pas une grande importance, et que le point essentiel est le développement des granulations.

Ces granulations, d'après M. Andral, sont formées par l'hypertrophie de la substance blanche du foie, en même temps que la substance rouge est atrophiée.

M. Becquerel a adopté cette opinion; mais, d'après M. Cruveilhier, ce ne serait pas toute la substance blanche ou jaune du foie qui serait hypertrophiée, et il n'y aurait que quelques granulations qui prendraient un volume considérable, tandis que d'autres s'atrophieraient. Les documents sur ce point ne sont pas assez précis pour que l'on puisse se prononcer. Contentons-nous donc d'exposer, d'après les recherches de M. Becquerel, et d'après ce que nous avons trouvé dans nos observations, l'état des granulations hypertrophiées et celui du tissu qui les entoure, ainsi que la forme générale du foie.

M. Becquerel a observé que, dans le premier degré de la cirrhose, le foie acquiert un volume plus grand qu'à l'état normal. A cette époque aussi l'organe est congestionné. Dans les observations que nous avons sous les yeux, jamais cet état ne s'est présenté. Plus tard le foie est, au contraire, diminué de volume (1), il a une couleur jaune foncé, cuir de botte; à sa surface externe, on voit, au-dessous du péritoine, des granulations volumineuses formant comme des mamelons juxtaposés, et dont le diamètre peut s'élever à 4, 5 ou 6 millimètres. Lorsque leur volume est aussi considérable, ces espèces de mamelons sont comme entassés. On en trouve un bon nombre qui sont déformés par suite de la pression qu'ils ont exercée les uns sur les autres; mais on n'en trouve pas de très petits à côté d'autres volumineux, comme cela devrait être d'après la manière de voir de M. Cruveilhier. Cependant on a cité des cas où le foie était notablement déformé, et présentait à l'extérieur de larges saillies séparées par des intersections plus ou moins profondes; peut-être cet état est-il dû à cette atrophie partielle dont parle l'auteur que nous venons de citer. Mais il faut prendre garde aussi de confondre avec la cirrhose une simple atrophie du foie, comme cela a été fait quelquefois. Une déformation semblable peut, en effet, se montrer dans l'atrophie, et l'état seul des granulations, volumineuses dans la cirrhose, très petites dans l'atrophie, peut éclairer l'observa-

(1) Voyez plus haut (p. 297) les cas exceptionnels observés par M. Requin. Voyez surtout le savant Rapport fait à l'Académie de médecine par M. Ch. Robin, sur un Mémoire de M. Sappey (*Bulletin de l'Académie de médecine*. Paris, 1859, t. XXIV, p. 943).



teur. Dans quelques cas rares, enfin, comme on en trouve un exemple dans un des cas rapportés par M. Andral, on rencontre une véritable destruction d'un certain nombre de granulations qui semblent avoir été énucléées, et qui laissent des vacuoles disséminées dans le foie, tandis qu'aux environs les granulations sont entassées dans un espace trop petit pour les contenir.

Les divers états que nous venons de décrire correspondent aux trois degrés admis par les auteurs.

Le tissu qui environne les granulations, c'est-à-dire la substance rouge, la partie éminemment vasculaire du foie, s'atrophie au contraire, d'une manière évidente, de telle sorte qu'entre les granules, elle n'a plus que l'épaisseur d'une mince pellicule. On peut s'en convaincre facilement en énucléant les granulations, ce qui est toujours facile lorsqu'elles ont atteint un volume considérable. Il reste alors une cavité arrondie dont les parois lisses sont si minces et si transparentes, qu'elles laissent apercevoir les granulations voisines. C'est avec une peine extrême qu'on parvient à y découvrir quelques vaisseaux rares et de la plus grande ténuité.

La vésicule et les conduits biliaires ne présentent rien de particulier à noter. Dans les cas où le foie a subi une déformation considérable, il n'est pas rare de voir, à sa surface, des brides qui l'unissent à la paroi abdominale et au diaphragme; c'est dans les intersections que ces brides viennent s'insérer. Enfin, on trouve dans le cœur, les poumons, etc., les traces des diverses maladies complicantes mentionnées plus haut.

[M. Gubler (1), se rattachant aux opinions de MM. Andral et Boulland, fait jouer un rôle important au développement d'un tissu cellulo-fibreux de nouvelle formation et à la rétraction de ce tissu. Voici comment il résume ses opinions :

« Le travail morbide d'où résulte la cirrhose peut être divisé en trois périodes :

» 1° Au début, congestion hypérémique active; infiltration plastique de la substance vasculeuse rouge; le foie augmente de volume.

» 2° Dans un second degré, la lymphe plastique, déposée dans les interstices de la substance rouge, s'organise en tissu cellulo-fibreux, d'où l'hypertrophie de la charpente fibreuse de la glande. En même temps le tissu nouveau se condense, et, par suite de son resserrement, apporte un obstacle marqué à la circulation du sang et à la progression de la bile. Il en résulte une distension mécanique, et même une augmentation hypertrophique du volume de la substance sécrétante, d'où formation des granulations, etc.

» 3° Enfin, dans une dernière période, le tissu fibreux de nouvelle formation, continuant à se rétracter, étouffe le réseau capillaire sanguin, comprime plus efficacement qu'il ne le faisait les vaisseaux sanguins ou excréteurs situés à la base des grappes de lobules, et détermine à la longue la diminution du volume total de l'organe avec diverses altérations de forme. »

En outre, M. Gubler a fait connaître, par des observations de MM. Fauvel et Lediberder, une dilatation variqueuse des veines œsophagiennes, destinées à suppléer la circulation en retour de la veine porte dans la veine cave supérieure. Ces varices sont souvent causes d'hémorrhagie.]

(1) *Loc. cit.*, p. 53.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

Le *diagnostic* a été établi d'une manière précise par M. Becquerel; aussi ne saurions-nous mieux faire que de lui emprunter presque complétement cette partie de la description de la cirrhose.

Cet auteur distingue d'abord la cirrhose de l'*hydropisie enkystée des ovaires*, aux signes suivants : Cette dernière maladie, ayant son siége dans les ovaires, ne se développe que chez les femmes; la tuméfaction du ventre est plus lente, et les parois de cette cavité présentent une forme différente de celle qui est propre à l'ascite. Nous ajoutons qu'à l'aide de la percussion on limite le kyste, et l'on s'assure qu'il n'existe pas un épanchement dans le péritoine lui-même. C'est, au reste, un point sur lequel nous reviendrons plus tard. En outre, on ne trouve ni la coloration particulière de la peau indiquée plus haut, ni la couleur jaune orangé, ni le dépôt briqueté des urines.

La *péritonite chronique* se distingue par les douleurs abdominales spontanées ou à la pression; par l'absence de la coloration dont nous avons déjà parlé; par la fièvre hectique et par les signes de tubercules pulmonaires; car, comme on le sait, la péritonite chronique est généralement due à la présence Des granulations tuberculeuses dans la membrane péritonéale.

Cependant il ne faudrait pas donner trop de valeur à ce signe, parce que la péritonite peut exister à un degré très marqué, les granulations tuberculeuses n'étant pas assez abondantes dans le poumon pour donner lieu à des symptômes appréciables. Nous devons ajouter que la fluctuation abdominale n'est pas, en pareil cas, aussi caractérisée que lorsqu'il existe une ascite dépendant de la cirrhose, et nous ne devons pas oublier de présenter ici la remarque suivante, faite par M. Louis (1) : « On voit, dit cet auteur, survenir dans la péritonite chronique un retrait plus ou moins rapide ou lent de l'épanchement, à la suite duquel le ventre, légèrement et universellement météorisé, laisse apercevoir les circonvolutions de l'intestin distendues par suite de la difficulté avec laquelle les matières qu'il contient en parcourent les sinuosités. » Nous savons que rien de semblable ne s'observe dans la cirrhose, et qu'au contraire l'ascite fait des progrès continuels.

L'*hépatite chronique* a pour caractères un développement notable du foie et une douleur beaucoup plus constante et plus marquée que celle de la cirrhose. En même temps on observe un certain mouvement fébrile, et enfin l'ascite manque, c'est plus qu'il n'en faut pour établir le diagnostic d'une manière précise.

Nous donnerons le diagnostic de la cirrhose et du *cancer du foie* dans un des articles suivants.

Reste une affection dont M. Becquerel n'a pas parlé, et qui est cependant importante, c'est l'*ascite due à l'oblitération des grosses veines*. Il est d'autant plus nécessaire d'en tenir compte, que, dans l'affection du foie dont il s'agit ici, on trouve assez souvent, ainsi que nous l'avons indiqué plus haut, des veines dilatées rampant dans la paroi abdominale. Nous devons donc noter ce fait, nous réservant d'y revenir quand nous traiterons de l'ascite.

(1) *Recherches sur la phthisie*, 2ᵉ édit., p. 293.

TABLEAU SYNOPTIQUE DU DIAGNOSTIC.

1° *Signes distinctifs de l'hydropisie enkystée des ovaires et de la cirrhose.*

CIRRHOSE.	HYDROPISE ENKYSTÉE DES OVAIRES.
Plus fréquente chez les hommes que chez les femmes.	N'attaque nécessairement *que les femmes.*
Coloration particulière de la peau.	*Pas de coloration particulière* de la peau.
Urines d'un *jaune rougeâtre*, avec sédiment briqueté.	Urines *naturelles.*
Tuméfaction *plus rapide* du ventre.	Tuméfaction *plus lente* de l'abdomen.
Abdomen *uniformément développé*; *niveau de l'épanchement variable* et déterminé *par la percussion.*	Forme particulière du ventre; *ovaires développés*, limités *par la percussion.*

2° *Signes distinctifs de la péritonite chronique et de la cirrhose.*

CIRRHOSE.	PÉRITONITE CHRONIQUE.
Coloration particulière de la peau.	*Pas de coloration particulière.*
Fièvre *peu notable ou nulle*, à moins de complications.	*Fièvre hectique.*
Douleurs de ventre *nulles.*	*Ventre douloureux* spontanément et à la pression.
Pas de signes de tubercules, à moins de complications.	*Signes de tubercules* pulmonaires (signe douteux).
L'ascite fait des progrès *continuels.*	*Retrait de l'épanchement*; météorisme; *les circonvolutions de l'intestin deviennent ensuite visibles.*

3° *Signes distinctifs de l'hépatite chronique et de la cirrhose.*

CIRRHOSE.	HÉPATITE CHRONIQUE.
Foie ne déborde pas les côtes, excepté dans des cas exceptionnels.	Foie déborde notablement les côtes.
Douleur *nulle* ou très légère.	*Douleur ou gêne* plus constante et plus marquée.
Fièvre nulle ou très légère.	*Mouvement fébrile* plus constant et plus marqué.
Ascite.	*Pas* d'ascite.

Pronostic. — Il est presque inutile de parler du pronostic, puisque nous avons vu plus haut que la terminaison de la maladie a été constamment fatale dans les cas bien déterminés. Peut-être plus tard, le diagnostic faisant de nouveaux progrès, arrivera-t-on à quelque autre conclusion; mais c'est là ce qui résulte des faits aujourd'hui connus. Tout ce que nous devons dire ici, c'est que la gravité des complications et la rapidité avec laquelle se reproduit l'ascite après la ponction sont des signes pronostiques dont il faut tenir compte.

§ VII. — Traitement.

De quelque manière que l'on ait étudié le traitement, on a été forcé de reconnaître qu'aucun des moyens employés n'avait réussi à arrêter la marche de la maladie. Il

résulte même des observations, que les principaux symptômes n'ont subi aucun amendement sous l'influence des médications mises en usage. Ce que nous avons à faire ici, c'est donc de mentionner les remèdes prescrits pour remplir les indications que chacun a cru trouver dans les phénomènes morbides.

On a appliqué des *sangsues* à l'anus et sur la région du foie ; on a couvert cette partie de *vésicatoires*, on y a placé des *cautères*. Les *diurétiques*, tels que le *sirop de pointes d'asperges*, la *digitale*, le *nitrate de potasse*, etc., ont été prescrits sans diminuer en rien l'hydropisie. Il en a été de même des *purgatifs répétés*, qui ont l'inconvénient d'affaiblir le malade. On a rarement donné les divers médicaments désignés sous les noms de *désobstruants* et de *fondants ;* cependant c'est à eux que le praticien devra principalement recourir ; mais nous ne croyons pas devoir les indiquer, parce qu'on les trouvera exposés à l'artice *Hépatite chronique* (voy. p. 274 et suiv.).

Nous ajouterons seulement ici que M. Monneret (1) dit avoir employé avec quelque avantage les *pilules bleues*, à doses petites et altérantes (5 à 10 centigrammes), une à cinq par jour. Elles sont formées de conserve de roses dans laquelle on éteint complétement le mercure métallique. Il leur associe les *eaux alcalines de Vichy*, l'*eau de soude*, et à l'extérieur les *bains alcalins* ou *sulfureux*.

Lorsque la tuméfaction du ventre est considérable et que la respiration est gênée, on pratique la *paracentèse*, sur laquelle nous insisterons dans l'article *Ascite ;* mais l'épanchement péritonéal ne tarde pas à reparaître, et l'on est obligé de recourir plusieurs fois à cette opération, sans autre profit qu'un soulagement passager. Chez un sujet observé par M. Cossy, une hernie inguinale était chassée invinciblement au dehors dès que le péritoine s'emplissait. Dans les cas de ce genre, on doit pratiquer la ponction plutôt que dans les autres, pour prévenir l'engouement intestinal. Il serait inutile d'insister davantage sur ce traitement, qui exige des recherches nouvelles.

ARTICLE X.

ÉTAT GRAS DU FOIE.

[Le foie à l'état normal contient de la graisse ; celle-ci, par suite d'influences physiologiques diverses, peut même exister dans l'organe en quantité notable, sans que pour cela la santé soit compromise, sans qu'il y ait maladie. Cependant lorsque, sous l'action de circonstances que nous énumérerons plus bas, la matière grasse s'amasse en proportions considérables, cette accumulation donne naissance à des troubles organiques, elle change et altère la structure du foie ; en un mot, elle devient une cause de maladie.

§ I. — Causes.

Certains individus, chez lesquels le mouvement de transformation organique est plus lent que chez les autres, montrent une prédisposition à cette affection. Chez eux la graisse s'accumule dans les organes avec une grande facilité et la sécrétion biliaire est facile. Cette disposition constitutionnelle se transmet par l'hérédité ;

(1) *Archives générales de médecine*, septembre 1852.

elle fait que certaines familles paraissent être des hôtes prédestinés pour les eaux alcalines de Vichy, Karlsbad, etc.

L'âge moyen de la vie, le sexe féminin, un climat tempéré humide, marécageux, semblent encore agir comme causes prédisposantes. Il en est de même d'un régime trop succulent, et trop riche en matières grasses. Parmi les causes qui paraissent le plus contribuer au développement de l'état adipeux, il en est une très fréquente dans nos pays, c'est l'ivrognerie.

Enfin l'état gras du foie coïncide avec la tuberculisation pulmonaire; il est moins constant, mais peut cependant exister en même temps que certaines affections intestinales. Brighton rapporte plusieurs cas liés à la dysenterie chronique. Budd l'a vu accompagner le squirrhe. Frerichs l'a observé à un degré très prononcé avec la compression de la moelle suivie de ses diverses conséquences, telles que décubitus prolongé, marasme, gangrène.

L'état gras du foie paraît provenir de la surabondance de la graisse dans le sang. En effet, chez les gens qui ont un régime trop copieux, chez les phthisiques, chez les ivrognes, le sang est remarquable par la quantité de matière grasse qu'il contient. L'accumulation de la graisse dans le foie est ordinairement plus considérable avec la tuberculisation pulmonaire qu'avec les autres affections parce que l'absorption de l'oxygène est dans ce cas très diminuée.

§ II. — Symptômes.

On peut distinguer deux espèces d'état gras. Dans la première espèce, la graisse remplit les cellules hépatiques, gêne l'exercice de leurs fonctions, mais n'altère en rien leur structure. L'altération organique est alors souvent transitoire, c'est elle qui ordinairement existe chez les individus adonnés à un régime trop succulent, ou qui faisaient une consommation exagérée de matières huileuses et grasses. A cette espèce on peut donner le nom d'infiltration graisseuse.

Dans la seconde espèce, au contraire, celle qui accompagne les tubercules pulmonaires, et les autres affections consomptives, les cellules hépatiques, imprégnées d'un plasma anormalement concentré et atteintes dans leur nutrition, perdent toute leur activité fonctionnelle.

La première action qu'exerce l'accumulation exagérée de la graisse, c'est d'entraver le mouvement du sang dans le foie et la sécrétion de la bile.

De là résulte un état hypérémique chronique de la muqueuse gastro-intestinale, et par suite une disposition très grande aux catarrhes intestinaux, aux troubles digestifs, à la diarrhée, aux congestions hémorrhoïdaires, etc. La bile est sécrétée et excrétée difficilement. Toutefois la peau ne prend jamais une teinte ictérique prononcée. Rarement l'anémie et l'hydrémie sont portées très loin, cependant les individus atteints d'un état gras du foie supportent difficilement les évacuations sanguines et les influences débilitantes.

D'après Addison, la bile, traitée par les acides, prendrait une odeur particulière excessivement fétide; Frerichs n'a pas pu constater ce caractère. Addison dit encore que dans ce cas la peau prend une teinte blafarde, couleur de cire et donne au toucher une sensation analogue à celle du satin. Chez les ivrognes atteints d'un état gras du foie, la peau est huileuse et poisseuse; toutes leurs sécrétions cutanées

sont surchargées de matières grasses, et il se passe chez eux quelque chose d'analogue à ce qui se produit chez les individus qui absorbent journellement de fortes quantités d'huile de morue.

Dans certains cas la sécrétion biliaire diminue de plus en plus, il se déclare une anémie intense, et, sous l'influence de l'acholie et d'un affaiblissement progressif, la mort arrive. C'est là un cas exceptionnel pour l'infiltration, plus fréquent avec la dégénérescence graisseuse qui accompagne les affections colloïdes ou lardacées du foie.

Dans ces cas, l'organe, d'abord hypertrophié, diminue ensuite de volume, quelquefois devient plus petit qu'il ne doit l'être normalement; sa surface reste lisse ou est légèrement granuleuse; la couleur bilieuse des selles s'efface, et le malade revêt de plus en plus une apparence cachectique.

§ III. — Diagnostic, pronostic.

L'infiltration graisseuse est difficile à diagnostiquer, elle ne donne naissance qu'à des troubles vagues qui d'ailleurs entraînent bien rarement un certain danger pour l'organisme. Quand elle est isolée, elle est ordinairement le produit d'un régime vicieux, d'une disposition constitutionnelle, et ces circonstances étiologiques peuvent alors faciliter le diagnostic.

Quant à la dégénérescence graisseuse, elle sera reconnue à l'aide de la percussion, qui montrera que l'organe, d'abord hypertrophié, a diminué peu à peu de volume, par l'existence d'un état cachectique progressif, par l'état lisse de la surface de la glande, la diminution de la sécrétion biliaire, enfin par l'ensemble des troubles qu'entraîne après elle une gêne de la circulation dans la veine porte. Le diagnostic sera encore facilité par la coexistence de la tuberculisation pulmonaire, de l'ivrognerie habituelle, etc, etc.

§ IV. — Traitement.

Il a pour but de diminuer la quantité de graisse contenue dans le foie. La première indication porte sur le régime : on évitera les aliments gras ou féculents, et les boissons spiritueuses, tandis qu'on pourra conseiller les fruits et les légumes riches en pectine et en sels alcalins. On recommandera encore l'exercice en plein air et tout ce qui peut activer le travail organique.

Dans les formes légères, outre le régime, on prescrira les extraits de chardon-bénit, de pissenlit, de chélidoine, unis ou non aux carbonates alcalins. Si l'intestin est paresseux, on aura recours à la rhubarbe et même à l'aloès.

Enfin on sera souvent forcé d'envoyer le malade aux eaux de Vichy, de Karlsbad, de Marienbad. Cependant, s'il y a tendance à la diarrhée et si les individus commencent à devenir anémiques, les sources légèrement ferrugineuses, comme Spa, Ems, Schwalbach, seront d'un bien meilleur effet.]

ARTICLE XI.

EMPHYSÈME; CONCRÉTIONS BILIAIRES; MASSES ADIPOCIREUSES; TISSU ÉRECTILE; MASSES MÉLANIQUES DU FOIE; FOIE SYPHILITIQUE.

Avant d'aborder l'histoire du cancer du foie, nous dirons un mot de quelques altérations sur lesquelles nous glisserons très rapidement, parce qu'elles n'ont pas d'importance pratique.

L'*emphysème du foie* n'a pas d'intérêt pour le praticien, quoiqu'il ne paraisse pas douteux, d'après les observations de M. Louis, et d'après deux cas recueillis par M. Cossy, que cette lésion peut se produire pendant la vie. On trouve, en pareil cas, le foie léger, surnageant comme le poumon, quand on le met dans l'eau, et formé de vacuoles dont la plupart sont pleines d'air. Dans un des cas observés par M. Cossy, et qui eut lieu chez un sujet empoisonné par l'acide nitrique, il y eut un *ictère*, symptôme qui parut en rapport avec la lésion de la glande hépatique.

Les *concrétions biliaires* ou d'une autre nature, comme Mérat en a cité des exemples; les *amas de substance adipocireuse;* la formation d'un *tissu érectile* dans le foie; le développement de la *substance mélanique*, sont encore des lésions qu'il suffit d'indiquer dans un ouvrage de la nature de celui-ci. Elles n'ont, en effet, été étudiées que sous le rapport de l'anatomie pathologique, et c'est en vain que l'on voudrait tracer d'une manière précise la description des symptômes auxquels elles peuvent donner lieu.

Foie syphilitique. — Sous le titre d'*affection du foie liée à la syphilis constitutionnelle chez les enfants du premier âge*, M. le docteur Gubler (1) a tout récemment publié un travail sur une nouvelle maladie hépatique qu'il a observée chez les enfants atteints de syphilis constitutionnelle. L'altération du foie qui la constitue est tantôt générale, tantôt partielle. L'organe offre la teinte jaune du silex, au milieu de laquelle on peut remarquer un semis de petits grains blancs, et des arborisations appartenant à des vaisseaux exsangues; il est sensiblement hypertrophié, arrondi et durci; son tissu est en même temps élastique; à l'incision il crie un peu sous le scalpel, et les coupes sont très nettes; en les pressant, au lieu de sang, on fait sourdre une sérosité jaunâtre, assez abondante, qui se coagule comme les dissolutions albumineuses; on n'y a pas constaté de sucre. Des injections faites avec soin ont démontré que les réseaux capillaires sont oblitérés, et même que le calibre des vaisseaux d'un ordre plus élevé est considérablement rétréci.

L'examen microscopique fait reconnaître la présence d'éléments fibro-plastiques et d'un liquide albumineux infiltrant le parenchyme de la glande, et dissociant, étouffant même ses éléments propres; circonstance d'où dépendent l'augmentation du volume, la forme globuleuse et la substitution de la nuance jaune foncé à la coloration rouge brun, ainsi que la plus grande facilité du foie à se laisser traverser par la lumière.

« On ne peut pas encore, dit M. Gubler, tracer le tableau symptomatique de

(1) *Union médicale*, 31 août 1852.



cette affection syphilitique du foie des jeunes enfants. Jusqu'à présent le travail morbide qui lui donne naissance ne s'est révélé que par des symptômes de péritonite. On a remarqué, chez ces petits sujets, des gémissements, de l'agitation dans les membres abdominaux, des vomissements, de la diarrhée ou de la constipation, le météorisme et la sensibilité du ventre, l'accélération et la petitesse du pouls, l'altération et l'effilement des traits, l'excavation des yeux qui s'entourent d'un cercle bleuâtre, l'abattement et le refroidissement des membres; l'ictère n'a point été observé. L'hypertrophie du foie doit être recherchée par le palper comme l'un des signes qui peuvent accuser l'induration plastique de ce viscère. »

L'auteur rapporte cinq observations de cette maladie sur le *traitement* de laquelle nous ne possédons rien de particulier.

ARTICLE XII.

CANCER DU FOIE.

Cette affection, dit J. Frank (1), n'était pas inconnue à l'antiquité ; mais on en reléguait la description dans le traité de l'hépatite ou de l'ictère. Nous devons ajouter qu'avant les travaux de Schilling (2), de Fréd. Hoffmann (3), d'Alberti, et surtout avant les recherches plus récentes de Bayle (4), et de MM. Andral, Cruveilhier (5), H. Lebert (6), et Frerichs (7), le carcinome du foie constituait une des nombreuses affections chroniques décrites d'une manière générale sous les noms d'*engorgements*, d'*obstructions*, etc. C'est donc aux travaux modernes que nous aurons recours; mais nous ne nous en tiendrons pas là, et nous réunirons un certain nombre d'observations qui nous paraissent propres à éclairer quelques-unes des questions qui pourraient paraître encore douteuses, malgré les travaux de ces auteurs.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

Il semble inutile de définir le cancer du foie, l'affection cancéreuse étant le résultat d'une production toute particulière. Mais quelques auteurs, et en particulier J. Frank, ayant voulu qu'on désignât sous le nom de *cancer* ou de *maladies carcinomateuses* les dégénérescences les plus variées, il importe de dire que nous n'entendons décrire sous ce titre que les dégénérescences squirrheuses et encéphaloïdes. D'après quelques observateurs, il faudrait traiter à part de ces deux espèces de productions morbides, le squirrhe étant, suivant eux, tout à fait différent du cancer cérébriforme; mais en admettant même que les anatomo-pathologistes, qui prétendent que le squirrhe ne peut pas, en se ramollissant, se transformer en matière encéphaloïde, aient démontré l'exactitude de leur proposition mieux qu'ils ne l'ont fait, nous ne pourrions pas adopter cette division, parce qu'il est positif que,

(1) *Praxeos medicæ*, pars III, vol. II, sect. II, *De morb. carcin. hepat.*, cap. VIII.
(2) *Dissert. de hepat. scirrho*. Lipsiæ, 1610.
(3) *Dissert. de scirrho hepat.* Halæ, 1722.
(4) *Des maladies cancéreuses*. Paris, 1834.
(5) *Anatomie pathologique du corps humain* avec planches in-folio, XIIe et XXIIe livraisons.
(6) *Traité pratique des maladies cancéreuses*, p. 573. — *Traité d'anatomie pathologique*, t. II, p. 266.
(7) *Traité pratique des maladies du foie*. Paris, 1860.

sous le rapport des symptômes, de la marche de la maladie et de sa terminaison constamment funeste, on n'a rien indiqué de propre à l'une de ces deux dégénérescences.

Le cancer du foie a été encore désigné sous les noms de *carcinome*, d'*affection carcinomateuse du foie*, de *squirrhe*, de *fongus*.

On a dit que le cancer du foie était l'affection la plus fréquente de cet organe. En admettant que l'*ictère simple* ne soit pas une affection du foie, et en mettant de côté l'*état gras* de cet organe qui se montre bien plus souvent, on pourrait peut-être soutenir cette proposition : mais il y aurait encore, à cet égard, une distinction importante à faire. Il est, en effet, infiniment rare que le foie soit primitivement affecté de cancer ; il ne l'est, dans la très grande majorité des cas, que consécutivement au développement d'une autre affection carcinomateuse ayant son siége dans un autre organe, et généralement dans l'estomac. C'est ce dont on peut s'assurer en lisant les observations publiées, et entre autres celles de M. Andral. « Sur cinquante cas de cancer que j'ai réunis, dit M. Louis (1), il en est dix dans lesquels on a trouvé des tumeurs de cette nature dans le foie ou à sa surface. Dans tous ces cas, il y avait une altération cancéreuse dans d'autres organes, et ordinairement dans l'estomac (six fois sur dix) ; et ce qu'il y avait de remarquable, c'est que le cancer était manifestement plus avancé dans ce dernier organe que dans le foie. Si donc le cancer se développe quelquefois primitivement dans la glande hépatique, c'est un fait rare et qui est contraire à la règle générale. » Nous avons cru devoir insister sur ce point, parce qu'il est important, comme on le verra plus tard, pour le diagnostic.

§ II. — Causes.

1° Causes prédisposantes.

Nous n'avons, comme on a pu très bien le prévoir, que des indications extrêmement vagues sur l'étiologie du cancer du foie. Bornons-nous donc à mentionner les principales circonstances énoncées par les auteurs, sans y attacher une très grande importance.

D'après un relevé fait par M. Heyfelder (2), c'est de *quarante à soixante et dix ans* que la maladie se montrerait le plus fréquemment, mais les chiffres ne sont pas suffisants pour indiquer ces limites d'une manière précise. Contentons-nous de remarquer que, comme pour les autres cancers, celui du *foie* attaque les individus avancés en âge.

Nous sommes un peu mieux fixés sur l'influence du *sexe*. Sur *trente-sept cas*, M. Heyfelder a trouvé vingt-quatre hommes et treize femmes, et il s'étonne de ce résultat, parce que, dit-il, le cancer attaque plus souvent les femmes que les hommes. Mais en réalité ce résultat n'a rien qui doive surprendre ; il confirme au contraire des faits bien connus, et entre dans la règle générale. Si le cancer est plus fréquent chez la femme, c'est parce que cette affection atteint l'utérus dans une très grande proportion des cas ; mais on n'en peut rien conclure relativement aux autres cancers. Si nous rappelons, en effet, ce qui a été dit à ce sujet, sur le can-

(1) *Notes inédites sur le cancer.*
(2) *Studien im. Geb. der Heil.* Stuttgard, 1838, t. I.

cer de l'estomac (1), nous remarquerons que les hommes y sont notablement plus exposés que les femmes, et c'est là ce qui nous explique la plus grande fréquence chez eux du cancer du foie, puisque, comme nous l'avons déjà dit, l'affection cancéreuse de ce dernier organe est, dans le plus grand nombre des cas, une conséquence du développement de la même maladie dans le premier.

Relativement aux *conditions hygiéniques*, à la *constitution* et aux *autres circonstances* regardées comme prédisposantes, telles que les *chagrins prolongés*, etc., nous nous bornons à renvoyer à ce qui a été dit à propos du cancer de l'estomac.

2° Causes occasionnelles.

Nous ne croyons pas devoir entrer dans de grands détails relativement aux causes occasionnelles. Qu'il nous suffise de dire qu'on a cité, comme pouvant produire le cancer, les *violences externes* sur l'hypochondre droit, les *fièvres intermittentes* (2), les *pertes de sang* très abondantes (3), la *suppression des divers exutoires*, etc., etc. Aucune de ces assertions n'est fondée sur des observations concluantes. Les *écarts de régime*, et en particulier l'*abus des boissons alcooliques*, ont aussi pris place dans cette étiologie, et les Anglais, dit J. Frank (4), appellent le squirrhe du foie *wiskey liver ;* mais toutes ces assertions sont sans importance. Il en est de même de l'opinion qui regarde comme possible la dégénérescence d'une *simple inflammation* en cancer ; c'est un point sur lequel nous avons eu l'occasion de nous prononcer plusieurs fois, et sur lequel il serait par conséquent inutile de revenir ici.

§ III. — Symptômes.

De cette circonstance que le cancer du foie est très rarement primitif, et qu'il existe presque toujours une affection de l'estomac de même nature, il résulte que les symptômes qui lui sont propres sont très difficiles à démêler.

Début. — On a dit que le cancer du foie débutait ordinairement par des troubles marqués du côté du tube digestif, tels que la perte de l'appétit, ou un appétit bizarre, des éructations gazeuses, des digestions laborieuses, etc. Mais il est évident que ces symptômes appartiennent non à l'affection du foie, mais à la maladie concomitante de l'estomac ; et ce qui le prouve, c'est que, dans le cas où le tube digestif était sain, comme on en voit un exemple dans le premier cas cité par M. Andral (5), les fonctions de l'estomac peuvent rester intactes jusqu'à une époque très avancée de la maladie. Un fait dont nous avons entendu récemment lire les détails à la *Société d'observation*, vient confirmer cette proposition, dont la vérité n'a pas frappé les auteurs. Chez un sujet qui a présenté après la mort un nombre considérable de masses cancéreuses dans le foie, le canal intestinal et l'estomac n'offrant rien de semblable, les fonctions digestives sont restées intactes jusqu'à une époque voisine de la mort.

(1) Voy. tome III, p. 818.
(2) Van Swieten.
(3) Haller, *Primæ lineæ physiol. stud.*
(4) *Praxeos medicæ : De morb. carcin. hepat.* Lipsiæ, 1843.
(5) *Clinique médicale*, t. II, obs. XXXIIe.

Il résulte de l'examen des faits que nous avons rassemblés, que le cancer du foie, dans les cas rares où il est simple et primitif, débute d'une manière latente, et peut avoir fait de très grands progrès avant que son existence ait été manifestée par aucun signe, si ce n'est parfois une gêne plus ou moins marquée dans l'hypochondre droit. Il peut même arriver que ce *début latent* ait lieu dans des cas où le cancer du foie et le cancer de l'estomac sont réunis; nous en avons sous les yeux un exemple recueilli par M. Cossy, à l'hôpital Beaujon, dans le service de M. Louis.

A une époque très variable de la maladie, il survient, dans un certain nombre de cas, mais non dans tous, de la *douleur* dans l'hypochondre droit. Cette douleur est très variable quant à sa forme : c'est tantôt une douleur contusive; tantôt, et plus fréquemment, une douleur lancinante, qui, partant de l'hypochondre droit, s'irradie en divers sens; tantôt enfin des pincements violents, etc. Les mouvements augmentent parfois cette douleur d'une manière très notable, et la *pression* l'exaspère constamment. Chez quelques sujets, au contraire, il n'existe aucune espèce de douleur, soit spontanément, soit à la pression, à aucune époque de la maladie. Il faut dire cependant que les cas de ce genre sont rares, quoiqu'il soit impossible de préciser la proportion des cas dans lesquels l'affection est ainsi indolente. Il est très difficile de dire si la douleur appartient au développement du cancer lui-même, ou au développement de la *péritonite partielle* qui se produit fréquemment au niveau des tumeurs cancéreuses; l'attention des observateurs n'a pas, en effet, été attirée sur ce point, et les complications signalées plus haut rendent ces recherches difficiles. Il est probable que ces deux sortes de lésions contribuent chacune pour leur part à la production de la douleur.

Les signes les plus importants sont évidemment ceux qui résultent de l'*augmentation du volume de l'organe*. Il est bien rare, en effet, quoique MM. Cruveilhier et Andral en aient rapporté des exemples, que le foie n'ait pas acquis des dimensions considérables. Presque toujours on sent, à l'aide de la *palpation*, le bord inférieur du foie qui dépasse les fausses côtes dans toute son étendue ou dans quelques points, et qui offre sous la pression une *résistance* marquée. Il n'est pas rare de voir l'organe dépasser, en bas, l'ombilic, et même se porter jusqu'auprès de l'os des iles.

Des masses cancéreuses étant, dans presque tous les cas, ainsi que nous le verrons plus tard, disséminées sur la surface du foie, on sent des *tumeurs* plus ou moins dures, résistantes, quelquefois douloureuses et quelquefois bosselées. Parfois il n'existe qu'une seule tumeur; dans un cas dont nous avons l'observation sous les yeux, cette tumeur occupait l'épigastre, et comme il y avait en même temps un cancer de l'estomac, c'était à cette dernière maladie qu'on avait rapporté son existence. Dans quelques cas, soit parce que les tumeurs ne sont pas superficielles, soit parce que, comme l'a remarqué M. Heyfelder, le cancer s'est emparé de toute la substance du foie, cet organe *conserve sa forme*, et son bord inférieur, dépassant les côtes, n'offre rien de remarquable qu'une dureté qui même n'existe pas toujours.

On peut en même temps, à l'aide de la *percussion*, non-seulement s'assurer que c'est bien le foie qui forme la tumeur abdominale, mais encore reconnaître son développement du côté de la poitrine, car on a vu parfois cet organe s'élever jusqu'au mamelon et bien au-dessus.

L'*ictère* est loin d'être un symptôme constant du cancer du foie. Dans vingt-cinq cas que nous avons réunis, il ne s'est montré que six fois. Faut-il, avec MM. Heyfelder et Cruveilhier, admettre que ce symptôme a lieu toutes les fois qu'il y a compression des canaux biliaires, et seulement dans cette circonstance? Les observations XXXV, XXXVII et XXXVIII de M. Andral font voir qu'il n'est pas nécessaire que cette oblitération ait lieu pour que l'ictère se produise. Mais nous n'avons pas trouvé d'exemple qui prouve que l'ictère peut manquer, comme le disent les auteurs du *Compendium* (1), lorsque la compression existe, et l'on ne comprend pas qu'il puisse en être ainsi, en pareille circonstance. C'est, au reste, un point sur lequel de nouvelles recherches sont indispensables. Ce symptôme se montre à une époque très variable de la maladie.

On n'est pas non plus complétement fixé sur la fréquence de l'*ascite* dans le cancer du foie. Suivant la plupart des auteurs, l'hydropisie du péritoine est assez fréquente. Dans quinze observations que nous avons réunies, nous trouvons que l'ascite ne s'est montrée que cinq fois; mais il serait nécessaire d'avoir des chiffres plus considérables. Il serait également à désirer que des recherches exactes nous apprissent quelles sont les conditions dans lesquelles se produit l'ascite. En examinant le petit nombre de cas que nous venons d'indiquer, nous voyons que l'hydropisie du péritoine a coïncidé soit avec la présence de tumeurs volumineuses autour des gros vaisseaux abdominaux, qui étaient comprimés, soit avec une dégénérescence de la presque totalité de l'organe. Doit-on voir dans ces deux conditions les causes organiques de la production de l'ascite? C'est ce qui demande à être vérifié. L'ascite, du reste, ne présente rien de remarquable, si ce n'est sa permanence, une fois qu'elle est produite. Cependant ce n'est pas là une règle sans exception, car MM. Monneret et Fleury ont cité un cas dans lequel un épanchement de sérosité dans le péritoine, dû à un cancer, se dissipa complétement, pour se reproduire quinze mois plus tard. Il reste aussi à rechercher quelle est, dans la production de l'ascite, l'influence des complications diverses qui existent fréquemment dans l'affection dont il s'agit ici. C'est un travail qu'il faut signaler aux observateurs.

Tels sont les symptômes essentiels du cancer du foie, ceux qu'il importe principalement de connaître. Quant aux autres, que nous allons énumérer, il faudrait des recherches faites plus méthodiquement pour en bien fixer la valeur.

Nous trouvons d'abord les *troubles des fonctions digestives* : les digestions sont pénibles, longues, difficiles; l'appétit devient capricieux, à une époque plus ou moins avancée; la *soif* n'est généralement pas augmentée, si ce n'est dans les derniers temps, lorsque la mort est prochaine, ou lorsque de nouvelles lésions sont venues se joindre à la lésion principale. Du côté du ventre, on note des symptômes d'*entéralgie*. La *constipation* est le symptôme le plus fréquent dans la plus grande partie du cours de la maladie. S'il existe un ictère, les matières sont plus ou moins décolorées. A une époque très avancée, on observe quelquefois, mais non constamment, des *alternatives de diarrhée et de constipation*, et dans les derniers temps une *diarrhée continuelle*, avec des selles involontaires. Nous devons ajouter, d'une manière générale, relativement à ces symptômes, que la fréquence du cancer

(1) Article *Maladies du foie*, t. IV, p. 89.

de l'estomac, dans les cas observés, rend leur valeur beaucoup moins grande, et qu'on doit admettre que le plus souvent ils sont sous l'influence de l'affection gastrique. Dans un cas dont nous avons eu récemment connaissance, il y eut, à la fin de la maladie, une *hématémèse* abondante qui se produisit par une simple exhalation, et qui était due sans doute à une altération du sang.

Dans les cas où il existe un ictère, les *urines* présentent les caractères propres à cet état. Dans le cas contraire, elles n'offrent rien de remarquable.

Du côté de la *respiration*, on observe, à une époque assez avancée seulement, une gêne plus ou moins grande, de l'*essoufflement* quand les malades montent un escalier, de l'*oppression;* ces phénomènes sont principalement en rapport avec l'augmentation plus ou moins considérable du volume du foie, et aussi avec l'intensité de la douleur et l'abondance de l'épanchement dans le péritoine.

Le *pouls*, comme dans toutes les maladies cancéreuses, reste naturel, ou même est ralenti pendant la plus grande partie du cours de la maladie. S'il devient accéléré, étroit, faible, c'est que l'affection touche à sa fin, ou bien qu'il survient une complication. La *chaleur* est ordinairement diminuée ; l'existence d'une complication peut l'élever un peu au-dessus de l'état normal.

Dans les cas où il n'existe pas d'ictère, la *face* est généralement pâle, ou bien présente la coloration légèrement jaunâtre qui se montre dans les diverses affections cancéreuses. On a signalé, dans un certain nombre de cas, l'existence de taches rougeâtres, brunâtres, ou d'une couleur fauve, auxquelles on a donné le nom de *taches hépatiques ;* mais nous ne sommes pas suffisamment fixés sur la valeur de ce symptôme. Dans le cas que nous venons de citer, il apparut sur les diverses parties du corps, à une époque avancée, de larges *ecchymoses* qui prouvaient encore l'existence d'une altération du sang.

L'*amaigrissement*, qui dans les premiers temps de la maladie est peu sensible, fait ensuite des progrès plus ou moins rapides, suivant que l'affection marche plus ou moins vite, et les malades finissent par tomber dans le *marasme*, à moins qu'une affection complicante ne vienne hâter la mort.

Nous devons le répéter ici en terminant cet exposé des symptômes, rien ne serait plus nécessaire que d'avoir une description fondée sur des faits nombreux et détaillés, et dans lesquels on pourrait séparer complétement ce qui appartient au cancer du foie de ce qui est le résultat des affections concomitantes, et principalement du *cancer de l'estomac*.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

Comme toutes les affections chroniques, le cancer du foie peut présenter des améliorations de plus ou moins longue durée : mais, en somme, on voit toujours que l'affection ne cesse pas de faire des progrès. Il arrive, au bout d'un temps très variable, un moment où ces progrès, très lents d'abord, deviennent très rapides : c'est ce qu'on a appelé *période de ramollissement*, par opposition à la première période, qu'on a désignée sous le nom de *période de crudité*.

La *durée* est généralement longue. D'après les auteurs du *Compendium*, qui se sont fondés sur les faits cités par M. Andral, elle serait comprise entre seize mois

et quinze jours. On peut admettre la première limite comme probable, quoique les faits soient peu nombreux. Quant à la seconde, il serait difficile de la regarder même comme probable. Nous n'avons, en effet, trouvé qu'une seule observation de M. Andral où la mort soit survenue très rapidement, c'est la XXXIIIe du tome II; mais, comme le fait très bien remarquer cet auteur lui-même, « il est possible que les tumeurs du foie et de l'épiploon gastro-hépatique existassent chez le sujet depuis plusieurs années. » Ce fait prouve seulement qu'un cancer du foie, latent pendant longtemps, peut marcher ensuite avec une rapidité extrême : c'est, au reste, ce qu'on trouve dans les affections cancéreuses des autres organes.

La *terminaison* est constamment mortelle. Rarement la mort est causée par les seuls progrès du cancer du foie. D'une part, en effet, nous avons vu qu'il existe très fréquemment d'autres affections cancéreuses primitives qui sont les principales causes de la mort, et de l'autre nous voyons, dans un bon nombre d'observations, que l'inflammation du péritoine, des poumons, de la plèvre et de l'intestin, est une cause fréquente de la terminaison fatale.

§ V. — Lésions anatomiques.

Il serait sans doute à désirer qu'on pût, à l'aide de faits très détaillés, s'assurer si le squirrhe et le cancer encéphaloïde du foie doivent être complétement distingués, ou bien si ces deux altérations peuvent être regardées comme ayant une même origine. Il serait bon, en un mot, de pouvoir faire le travail que j'ai entrepris à l'occasion du cancer de l'estomac; mais les renseignements ne sont pas suffisants : c'est un point à signaler à l'attention des observateurs. Bornons-nous donc à indiquer rapidement l'état dans lequel se montre l'organe altéré.

On trouve une augmentation de volume souvent très considérable, puisqu'on a vu le foie peser 10 kilogrammes. Quelquefois cependant on a noté la persistance du volume normal, et quelquefois aussi une diminution notable, ce qui est beaucoup plus rare. Le plus souvent on trouve des masses ordinairement blanchâtres, quelquefois offrant des nuances qui varient du jaune rougeâtre au brun; arrondies, dures, occupant différents points de l'organe, mais principalement la superficie, et en particulier la face convexe, d'une grosseur très diverse, puisqu'elles peuvent n'égaler que le volume d'une noisette ou bien présenter celui d'une tête d'enfant. Il est très rare qu'on ne rencontre qu'une seule de ces masses. Celles qui siégent à la surface, et qui font saillie sous le péritoine, présentent ordinairement une dépression centrale, avec des rides convergentes.

La consistance de ces masses cancéreuses est très variable : tantôt fermes, résistantes à la coupe, et criant sous le scalpel; tantôt, au contraire, molles, diffluentes, ou présentant seulement la consistance du cerveau d'un enfant nouveau-né, elles sont désignées, dans ces divers états, sous les noms de *squirrhe* ou d'*encéphaloïde.* L'encéphaloïde a en outre pour caractère de présenter un certain nombre de ramifications vasculaires plus ou moins nombreuses, suivant le point où on les examine, ce qui constitue dans la masse cancéreuse des marbrures rougeâtres. Quelques auteurs ont dit également que des vaisseaux pouvaient se rencontrer dans le tissu désigné sous le nom de *squirrheux;* mais toujours est-il que la vascularisation de ce tissu est très peu marquée. Un autre caractère du squirrhe, c'est de fournir par

la pression un liquide lactescent auquel on a donné le nom de liquide cancéreux. Mais nous ne devons pas trop insister sur ces détails, qui rentrent dans l'anatomie pathologique du cancer en général.

De la présence de ces masses cancéreuses résulte une déformation plus ou moins considérable du foie, qui est souvent bosselé à l'extérieur, et qui à l'intérieur présente de larges taches blanches, grisâtres, rougeâtres, tranchant sur le fond jaune verdâtre du foie, de manière à lui donner l'aspect de certains marbres. C'est, ainsi que l'ont remarqué la plupart des auteurs, d'une manière brusque que le tissu du foie prend l'aspect cancéreux. Cependant il n'est pas rare de voir les parties environnantes congestionnées et moins consistantes que dans l'état normal.

Enfin, on peut observer une dégénérescence totale du foie; c'est ce qui a été constaté dans un cas par M. Heyfelder. On ne trouve alors ni bosselures, ni taches, ni rien de ce qui constitue le cancer par masses disséminées; mais cet organe augmenté de volume est plus dur, et conserve sa forme, si ce n'est que ses dépressions et ses sillons naturels disparaissent. Les cas de ce genre sont extrêmement rares.

Nous passerons sous silence, pour le moment, l'état de la vésicule du fiel et des canaux biliaires, parce que nous aurons à en dire quelques mots dans un des articles suivants.

Quant aux diverses opinions émises sur le tissu primitivement affecté, nous ne croyons pas devoir nous en occuper, parce qu'elles ne reposent pas sur des observations directes.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

Diagnostic. — Si l'on parcourt les divers articles généraux présentés par les auteurs, on voit combien le diagnostic du cancer du foie a besoin d'être éclairé par l'observation. Presque tous, en effet, reconnaissent que, dans le plus grand nombre des cas, il est impossible de distinguer cette affection de l'*hypertrophie simple* et de l'*hépatite chronique*. Il est certain même que lorsque les *tumeurs enkystées*, les *hydatides*, ne sont pas assez superficielles pour présenter la fluctuation, l'observateur se trouve nécessairement dans la plus grande incertitude. Tout ce que je peux faire ici, c'est d'exposer les signes à l'aide desquels on peut déterminer l'existence du cancer dans les cas les plus favorables au diagnostic.

S'il existe dans l'hypochondre droit une gêne ou une douleur plus ou moins vive et durant depuis longtemps, si le foie est développé, s'il présente à sa surface des tumeurs disséminées, résistantes et d'une dureté plus ou moins grande, si en même temps il y a un dépérissement marqué, avec cette coloration jaune-paille que l'on observe dans les affections cancéreuses, on devra regarder comme très probable l'existence du cancer du foie; et si l'on peut s'assurer qu'il existe une affection cancéreuse de l'estomac, on ne devra plus concevoir de doutes. Nous verrons, dans les articles suivants, s'il est possible de distinguer le cancer du foie proprement dit du *cancer de la vésicule biliaire*. Nous n'insistons pas davantage sur ce diagnostic, pour les raisons indiquées plus haut.

Le *pronostic* est, comme on l'a vu précédemment, aussi grave que possible. Ce qu'il importe de dire ici, c'est que lorsque les digestions s'altèrent, que l'ascite se déclare, et qu'il survient une complication du côté des poumons ou de la plèvre,

la marche de la maladie est ordinairement très accélérée, et le pronostic devient par conséquent beaucoup plus fâcheux.

§ VII. — Traitement.

Le traitement, dans l'état actuel de la science, ne peut évidemment être que *palliatif*. Ce n'est pas qu'un certain nombre de médecins n'aient prétendu que l'on peut guérir le cancer du foie comme les autres cancers; mais les faits ont toujours donné un démenti formel à ces assertions.

Le traitement du cancer du foie consiste principalement dans l'emploi des *fondants* et des *désobstruants*, déjà indiqués à l'occasion de l'hépatite chronique, et sur lesquels il serait oiseux de revenir ici (voy. p. 280 et suiv.).

Quelques médecins ont recommandé les *applications fréquentes de sangsues*. Ces applications ne sont pas sans utilité, mais c'est lorsque des péritonites partielles sont produites et causent de vives douleurs. Les douleurs lancinantes peuvent également être combattues par l'application de *vésicatoires volants;* c'est dans ce but seulement qu'il est bon d'avoir recours à ce moyen, ainsi qu'aux applications *narcotiques* sous forme de cataplasmes, de fomentations, de frictions, etc., etc.

On prescrit généralement les *eaux minérales*, telles que les *eaux de Vichy*, de *Néris*, de *Bussang*, d'*Ems*, de *Carlsbad*, etc. Mais nous avons déjà vu maintes fois que ces eaux minérales étaient ordonnées dans tous les cas désignés sous le nom d'*obstructions du foie*, dont le cancer fait partie. Or quel est leur degré d'influence dans cette affection en particulier? C'est ce que nous ignorons complétement.

Les symptômes du côté des voies digestives doivent être combattus activement dès qu'ils se présentent. S'il y a *constipation*, on doit prescrire de légers *purgatifs*, comme la *manne*, l'*huile de ricin*, les *sels neutres*. Si, au contraire, il survient de la *diarrhée*, on doit chercher à la modérer ou à l'arrêter à l'aide des *lavements laudanisés*, des *fomentations narcotiques*, de l'ingestion d'une petite quantité d'*opium* dans l'estomac, etc., etc. Quant aux symptômes produits par le *cancer gastrique*, nous avons indiqué dans un article précédent (1) quels moyens on doit diriger contre lui.

Enfin le *traitement des complications* diverses signalées plus haut doit être livré à l'appréciation du médecin.

Le *régime* doit être doux et léger, et semblable à celui qui a été indiqué à propos du cancer de l'estomac. On doit en outre tenir le malade dans une grande *tranquillité de corps et d'esprit*, et, suivant le conseil de M. Heyfelder, *éviter les exercices fatigants aussi bien que les remèdes violents*.

ARTICLE XIII.

KYSTES DU FOIE.

Longtemps on a confondu les *kystes séreux du foie*, ou *hydropisie enkystée*, avec les *hydatides*. Aujourd'hui tout le monde admet qu'il se forme dans le foie,

(1) Voyez article *Cancer de l'estomac*, t. III, p. 818.

dans les reins et dans d'autres organes, des kystes aqueux, entièrement distincts des hydatides proprement dites; c'est un fait qui a été principalement mis hors de doute par M. Hawkins. Mais malgré cette distinction, nous ne devons attacher que très peu d'importance aux différences qui existent entre les deux maladies, parce que, sous le rapport pratique, c'est-à-dire sous le point de vue des symptômes, de la marche de la maladie, de ses terminaisons, et surtout du traitement, il n'y a rien qui appartienne particulièrement à l'une d'elles. On a dit, il est vrai, que l'absence du *frémissement* et du *bruit hydatiques* servait à faire diagnostiquer les kystes aqueux, et à les différencier, pendant la vie, des tumeurs hydatiques; mais nous verrons dans l'article suivant que l'existence de ce signe est bien loin d'être constante dans les hydatides, en sorte que, dans la plupart des faits, la distinction est impossible.

Nous nous bornerons donc à dire ici que la lésion anatomique est constituée par un *kyste* à parois plus ou moins épaisses et formées par une membrane où l'on distingue souvent plusieurs feuillets dont l'externe est fibreux, et dont l'interne, tomenteux, se couvre parfois, suivant M. Hawkins (1), de végétations fongueuses.

Quant au *liquide*, il est presque complétement composé d'eau pure, et il ne se coagule pas par la chaleur. Le kyste est parfois très considérable, et peut contenir jusqu'à 10 kilogrammes de liquide, et plus encore. On en trouve souvent un nombre assez grand, et alors ils ont des dimensions médiocres et variables.

Les autres conditions pathologiques étant, nous le répétons, les mêmes dans le kyste aqueux et les hydatides, nous nous hâtons d'arriver à la description de ces dernières, et nous nous contentons d'ajouter que l'on a trouvé dans le foie d'*autres kystes, contenant des matières diverses*, mais qui ne peuvent nous intéresser ici.

ARTICLE XIV.

HYDATIDES DU FOIE.

C'est vainement que l'on a voulu chercher dans les écrits des anciens des indications précises sur les hydatides du foie : cette affection n'a été connue d'une manière positive qu'à l'époque où les progrès de l'anatomie pathologique ont permis d'établir positivement quel est l'état de l'organe malade. Laennec a publié des recherches très importantes sur les hydatides, et c'est surtout depuis lors que cette affection, considérée dans le foie, a été étudiée avec succès.

Cependant Lassus (2) avait déjà fourni à la science un travail utile dont il sera maintes fois question dans cet article. Plus récemment MM. Barrier (3), Livois, Lebert (4), Kuchenmeister, Van Beneden, Davaine, Moquin-Tandon, ont publié sur ce sujet des travaux très intéressants.

(1) Voy. *Archives générales de médecine*, 2[e] série, t. V.
(2) *Rech. et observ. sur l'hydropisie enkystée du foie* (*Journ. de méd. de Corvisart*, t. I).
(3) *De la tumeur hydatique du foie*, thèse. Paris, 1840.
(4) *Traité d'anatomie pathologique générale et spéciale*. Paris, 1860, t. II, p. 269.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

Ainsi que nous l'avons vu plus haut, on ne doit aujourd'hui donner le nom de *kystes hydatiques* qu'à des kystes contenant un plus ou moins grand nombre de ces poches ou vésicules que Laennec a appelées *acéphalocystes*, et qui, d'après les recherches de M. Livois (1), ne sont autre chose elles-mêmes que de simples poches renfermant toujours dans leur intérieur un certain nombre d'*échinocoques*.

On a encore désigné les hydatides sous le nom de *vésicules* ou *vessies aqueuses*, d'*hydropisie enkystée du foie*, de *tumeurs aqueuses*, etc., etc.

La *fréquence* de cette affection n'est heureusement pas très grande, si on la considère d'une manière générale; mais, relativement aux affections de la même espèce, ayant leur siége dans d'autres organes, on peut dire que les hydatides du foie sont celles qui se rencontrent le plus fréquemment.

[En effet, sur un relevé de 378 cas d'hydatides de tous les organes, M. Davaine (2) en a trouvé 166 pour le foie seul.]

§ II. — Causes.

1° Causes prédisposantes.

[« Les hydatides, dit M. Davaine (3), existent principalement à l'âge moyen de la vie; c'est de vingt à quarante ans que les cas en sont le plus communs. Elles sont presque inconnues chez les petits enfants. M. Cruveilhier croit avoir vu un kyste de cette nature, mais qui s'était vidé dans l'intestin, chez un enfant mort âgé de douze jours. Bodson a trouvé des hydatides dans le foie chez une fille de quatre ans. Les vieillards en sont aussi fort rarement atteints : M. Monod en a vu un cas chez un homme âgé de soixante et dix-sept ans; le docteur Charvot dans une phalange du doigt indicateur, chez un homme âgé de quatre-vingt-un ans.

» Les hydatides ne paraissent pas avoir de préférence pour l'un ou l'autre sexe.

» On ignore si les professions ont une influence sur la fréquence des vers vésiculaires; toutefois ils paraissent très rares chez les marins. Il est possible, dit M. Budd, que le régime des marins, qui consiste pour la plus grande partie en salaisons, soit contraire au développement de cette maladie. Suivant le même observateur, les pauvres en Angleterre paraîtraient être plus fréquemment atteints de ces vers que les riches, circonstance qu'il croit pouvoir expliquer par ce fait, que les pauvres habitent des maisons basses et humides et se nourrissent en plus grande partie de végétaux.

» On sait que les hydatides sont très communes chez les moutons et les bœufs qui paissent dans des prairies marécageuses, et surtout pendant les années pluvieuses. L'influence du régime sur la production de ces vers vésiculaires est donc assez manifeste; toutefois son mode d'action est encore couvert d'une profonde obscurité.

» L'animalité des hydatides n'étant plus aujourd'hui contestée, leur origine dans

(1) *Recherches sur les échinocoques chez l'homme et les animaux*, thèse. Paris, 1843.
(2) *Traité des entozoaires et des maladies vermineuses*. Paris, 1860.
(3) *Loc. cit.*, p. 379.



une génération spontanée n'étant pas admissible, la cause de leur existence ne peut être attribuée à quelque violence extérieure ni à l'état particulier d'un organe ou de l'économie; il existe cependant beaucoup de faits dans lesquels l'apparition des hydatides a été précédée d'une contusion, d'une commotion, d'un effort. Dans quelques-uns de ces cas, la violence extérieure, ayant déterminé quelque lésion dans la tumeur hydatique ou dans l'organe qui la renfermait, n'a fait que révéler son existence auparavant inaperçue; ou bien encore un effort musculaire a pu chasser le kyste de la place où il s'était développé, et l'a rendu apparent par le fait de son déplacement.

» On ne possède qu'un petit nombre de documents sur la fréquence ou sur la rareté des hydatides, suivant les contrées ou suivant les localités. Au rapport de M. Budd, leur existence est à peine mentionnée par les médecins qui ont écrit sur les maladies de l'Inde. M. Bilharz a vu trois cas d'hydatides du foie en Égypte. Elles sont très rares aux États-Unis : ce fait m'a été confirmé par M. le docteur Shattuck. M. Leidy, dans le *Synopsis* des entozoaires qu'il a observés, ne fait mention que de deux cas d'hydatides : 1° l'un concerne un kyste trouvé dans les muscles du côté droit de l'abdomen, chez le fils d'un marin *anglais;* 2° l'autre, deux kystes trouvés dans le foie chez un *Français;* il ajoute qu'il n'a jamais vu d'hydatides chez un *Anglo-Américain.* Il n'y en a point de mentionnées dans le catalogue du musée de Boston. Les hydatides, d'après les recherches de M. Leudet, sont plus communes à Rouen qu'à Paris. D'après les recherches nécroscopiques de M. Virchow, les échinocoques sont très communs à Wurtzbourg, aussi bien qu'à Berlin.

» En Islande, l'affection hydatique règne d'une manière endémique. Le docteur Schleisner, qui a publié une topographie médicale de cette contrée, a l'un des premiers fait connaître ce fait. D'après des informations données à M. de Siebold par le professeur Eschricht (de Copenhague), le sixième de la population islandaise est atteint de cette maladie. Le docteur Schleisner dit qu'elle est plus commune à l'intérieur de l'île que sur le littoral.

» Un chirurgien de marine, M. Guérault, a donné dernièrement une nouvelle relation de cette endémie : les statistiques dressées par ordre du gouvernement danois, dit ce chirurgien, et que le médecin général de l'Islande transmet chaque année à Copenhague, établissent que cette maladie attaque actuellement le cinquième de la population islandaise...

» L'affection hydatique islandaise (*livrarveiki*) occupe presque toujours le foie, comme le témoigne le nom qu'elle a reçue dans la langue du pays; toutefois on y a trouvé des hydatides dans les poumons et dans les reins, au-dessus comme au-dessous du diaphragme; on en a trouvé aussi sur la peau et même dans la tunique vaginale. »

2° Causes occasionnelles.

Il est désormais impossible d'admettre la génération spontanée des hydatides, aussi bien que de rechercher leur origine dans une disposition particulière du corps (*helminthiase*), dont ces vers ne seraient que le produit et l'expression. « Nos entozoaires, dit M. Davaine (1), viennent tous primitivement du dehors; bien plus,

(1) *Loc. cit.*, p. 16.

ils sont, pour la plupart, incapables de se propager en nous-mêmes, et chacun des individus qui nous atteint nous est véritablement étranger. On a des vers lorsqu'on est exposé à leur invasion par des boissons, par des aliments qui nous apportent leurs larves, par des conditions extérieures qui permettent l'introduction de ces larves à travers nos téguments, fait aujourd'hui reconnu pour le ténia, l'ascaride lombricoïde, le trichocéphale, la filaire de l'homme. »

L'analogie qui existe entre la tête d'un ténia et celle de l'échinocoque des hydatides a fait supposer que les hydatides ne seraient que des embryons de ténia égarés et n'ayant éprouvé qu'un développement incomplet : telle est l'opinion de M. de Siebold et de M. Kuchenmeister. M. Davaine ne se range pas entièrement à cette hypothèse, bien qu'il dise que « l'analogie et l'induction permettent de présumer que, dans certaines circonstances, l'échinocoque se développe en ténia, et que l'hydatide primordiale provient d'un embryon de ce ténia. »

Voici, en effet, les objections qui se présentent :

« Quant à savoir si les échinocoques chez l'homme peuvent se développer dans son intestin et former l'un des vers cestoïdes (ténia) dont il est affecté, la négative est certaine ; car le nombre et la dimension des crochets de l'échinocoque ne se retrouvent point dans les vers cestoïdes de l'homme ; en outre, une expérience directe et décisive s'est faite souvent sous les yeux des médecins : on possède un assez grand nombre d'observations de tumeurs hydatiques ouvertes dans l'estomac ou l'intestin ; les échinocoques introduits par myriades dans ces organes auraient pris de l'accroissement, s'ils y avaient trouvé les conditions propres à leur développement, et l'existence d'un grand nombre de ténias consécutive à l'ouverture d'une tumeur hydatique dans le tube digestif n'aurait pu passer inaperçue des malades et des médecins (1). »

Ainsi, bien que la question de transformation des hydatides en ténias, et réciproquement, ne soit pas encore résolue, il est certain néanmoins que les hydatides proviennent du dehors, et ne sont pas le résultat d'une génération spontanée.

§ III. — Symptômes.

Le *début* est presque toujours complétement latent, et ce n'est qu'à une époque assez avancée que la maladie du foie se révèle. On constate, il est vrai, l'existence, chez un bon nombre de sujets, de symptômes divers qui ont principalement leur siége dans les voies digestives ; mais il est ordinairement impossible encore de savoir quel est l'organe malade.

Symptômes. — Dans le plus grand nombre des cas, sans que nous puissions indiquer la proportion exacte, il existe une *douleur*, ou au moins une *gêne* et une *pesanteur* incommodes dans l'hypochondre ou dans l'épigastre, ou dans ces deux points à la fois. Lorsque l'affection a fait des progrès considérables et est parvenue à ce que l'on a désigné sous le nom de *seconde période* de la maladie, une *douleur vive* peut se manifester dans un certain nombre de cas ; mais c'est peut-être autant aux changements qui surviennent dans la substance du foie environnante qu'aux progrès des hydatides, qu'il faut la rapporter. Ce qui prouve la vérité de cette

(1) Davaine, *Mémoires de la Société de biologie*. Paris, 1856, 2e série, t. II, p. 169.

assertion, c'est qu'il est fort rare que la douleur vive devienne permanente; son caractère, au contraire, est de se produire par intervalles, pour faire place, au bout d'un temps plus ou moins long, à la gêne et à la pesanteur qui existent d'une manière continue. Cependant il est une circonstance dans laquelle la douleur aiguë devient permanente, c'est lorsque la suppuration s'empare du kyste; mais alors l'affection prend les caractères d'un véritable abcès, et rentre presque complétement dans l'hépatite aiguë. Enfin, les péritonites partielles, dont on trouve les traces, après la mort, dans les fausses membranes qui unissent le foie à la paroi abdominale, peuvent rendre l'affection très douloureuse.

Les grands mouvements respiratoires, les efforts de toux, l'éternument, les grands mouvements du tronc, augmentent ordinairement la douleur, quand elle a un certain degré d'acuité. Quelquefois il existe des *irradiations douloureuses* spontanées, qui vont retentir dans l'abdomen, la poitrine et parfois l'épaule. Ce sont encore les diverses altérations produites dans le foie et dans les environs qui sont la cause de ces irradiations.

La simple position peut augmenter beaucoup la douleur. On a remarqué que, lorsque les hydatides occupent le lobe droit du foie, le *décubitus* a lieu plutôt sur le côté droit que sur le côté gauche, et que le contraire existe lorsque l'affection ocupe le petit lobe. Toutefois c'est, en général, le décubitus dorsal qui est choisi par les malades.

Dans quelques cas, la douleur et la gêne sont *plus prononcées la nuit que le jour*, et cela paraît dépendre de la position horizontale du corps, qui rend l'action du diaphragme, dans la respiration, plus pénible que dans la station verticale.

L'*augmentation de volume du foie* et la *forme particulière* que cet organe acquiert sont des signes extrêmement importants à noter. C'est du côté de l'abdomen que se montrent presque toujours ces signes; et si le kyste hydatique est tellement situé, qu'il ne soit pas accessible, à l'exploration, du côté de la paroi abdominale, on éprouve des difficultés extrêmes dans le diagnostic.

Le bord du foie dépasse les fausses côtes, au point de descendre quelquefois jusqu'à l'ombilic et même plus loin. Dans les cas où il existe plusieurs tumeurs hydatiques, la surface accessible à la *palpation* est *bosselée* et présente une *rénitence élastique* dans les diverses parties saillantes; dans quelques cas, au contraire, on trouve une tumeur unique, parfois appréciable à la vue. Voici, du reste, quels sont les caractères de ces *tumeurs hydatiques*.

Tumeurs. — Occupant l'épigastre ou l'hypochondre droit, ou les diverses parties de ces deux régions, elles sont arrondies, quelquefois aplaties, ordinairement lisses et régulières, quelquefois bosselées et inégales. Quand une tumeur occupe l'épigastre, la ligne blanche, en déprimant sa partie moyenne, la fait paraître quelquefois bilobée. Ces tumeurs, ordinairement bien circonscrites, et quelquefois sans limites précises, sont remarquables par leur rénitence et leur élasticité. La *fluctuation* y est toujours obscure, à cause de leur grande tension. Une circonstance qu'il faut avoir soin de noter, c'est la manière dont la tumeur est en rapport avec les fausses côtes. Comme, en effet, les collections hydatiques s'élèvent plus ou moins haut dans le corps de l'organe, il en résulte qu'en palpant attentivement, on reconnaît qu'elles s'insinuent sous les fausses côtes.

A l'aide de la *percussion*, on peut constater d'abord le développement du foie

du côté de la poitrine, et, en second lieu, dans quelques cas, un bruit particulier, auquel on a donné le nom de *bruit hydatique*. Ce bruit est rarement produit, et il est certain que, dans des cas d'hydatides bien caractérisés, la percussion, pratiquée aussi méthodiquement que possible, n'a pu le produire, le faire naître. Il n'en est pas moins vrai que, quand il existe, il doit être soigneusement noté. Chez un sujet qui présentait une énorme tumeur remontant, d'une part, jusqu'à la deuxième côte droite, et descendant, d'autre part, jusqu'à la crête iliaque, nous avons perçu le frémissement hydatique de la manière suivante : La main étant fortement appliquée à plat sur la partie la plus saillante de la tumeur, nous percutions fortement sur le doigt médius, et *le frémissement se faisait sentir dans la paume de la main;* de toute autre manière on ne pouvait pas l'obtenir. Ce fait ne doit pas être perdu pour l'observateur. Le *frémissement hydatique* peut être perçu lorsque l'on imprime des mouvements à la tumeur pour apprécier la fluctuation.

M. le docteur Guillemain, de Rombas (1), a, dans un cas, entendu un *bruit particulier* produit par des resserrements douloureux, qui avaient lieu environ toutes les vingt minutes dans la tumeur. Ce bruit, entendu à l'oreille nue, même à la distance d'un pied, était un véritable *tintement semblable au cliquetis produit par de nombreux grains de sable fin tombant dans une coupe de verre :* c'était le tintement métallique des excavations de la poitrine, mais répété à l'infini ; dans l'intervalle de ces resserrements, ce n'était qu'un tremblement, qu'une vibration. Le lendemain ce bruit avait disparu.

L'*ictère* est beaucoup plus rare dans cette affection que ne l'avaient pensé quelques auteurs. Sur trente-trois observations rassemblées par M. Barrier, il n'a été noté que sept fois ; et ce qui prouve que ce n'est pas un symptôme essentiel de la maladie, c'est que, le plus souvent, il ne s'est montré que d'une manière passagère, soit au début, soit dans le cours, soit seulement vers la fin de la maladie. Suivant M. Barrier, à qui nous empruntons ces détails, la coïncidence de l'ictère avec des douleurs plus aiguës, souvent avec de la fièvre, permet d'expliquer son développement par l'apparition d'une hépatite passagère, qui est venue compliquer la lésion primitive.

L'*ascite* et l'*œdème des membres inférieurs* ne sont pas des symptômes plus fréquents que l'ictère : ils sont même plus rares, d'après les observations rassemblées par M. Barrier, puisque, sur quarante cas, il n'y a eu hydropisie que dans sept. Il est, en outre, digne de remarque que l'hydropisie ne s'est produite que dans les derniers temps. On ne trouve rien dans les auteurs qui puisse nous faire connaître à quelle circonstance particulière on doit rapporter l'existence de l'ascite et de l'œdème.

Du côté des *voies digestives*, il survient, à une époque très variable, des dérangements qui consistent d'abord principalement dans la *lenteur* et la *difficulté des digestions*, et quelquefois dans les *nausées*, des *vomissements*, de la *diarrhée*, phénomènes qui ne sont jamais constants, et qui se montrent à des époques irrégulières. Plus tard, l'*appétit* est presque toujours diminué ou même perdu, et la diarrhée devient fréquente ou continuelle. Les matières rendues ne présentent ordinairement rien de particulier ; mais quelquefois on trouve au milieu d'elles un

(1) *Note sur un bruit particulier*, etc. (*Gazette médicale de Paris*, 1847).

nombre parfois très considérable d'hydatides tantôt entières, tantôt rompues ou plus ou moins altérées par le travail phlegmasique qui a eu lieu dans la tumeur hydatique. Il y a eu alors *rupture* de cette tumeur dans l'intestin, et presque toujours dans le côlon. Dans les cas où la tumeur s'ouvre *dans l'estomac*, comme on en a cité quelques exemples, les vomissements deviennent fréquents, quotidiens, et au milieu des matières rendues on trouve également des entozoaires parfaitement reconnaissables, accompagnés parfois d'une plus ou moins grande quantité de bile. L'état des *urines* n'a généralement pas été noté.

Du côté de la *respiration*, on ne trouve qu'une gêne plus ou moins grande, une dyspnée en rapport avec le développement du volume du foie et la plus ou moins grande intensité de la douleur. Aussi est-ce lorsque la maladie a déjà fait des progrès considérables que la respiration commence à devenir pénible. Parfois on voit survenir une oppression marquée, bientôt suivie de quintes de toux et de l'expectoration d'une certaine quantité d'hydatides nageant dans le pus et quelquefois dans la bile. C'est le résultat de la *rupture* du kyste hydatique *dans le poumon* à travers le diaphragme. Si la rupture se fait du côté de la *cavité pleurale*, on observe les signes d'une pleurésie suraiguë qui ordinairement emporte promptement le malade.

Pendant un temps fort long, la *circulation* ne présente rien de remarquable ; ce n'est que vers la fin de la maladie, lorsque la tumeur hydatique s'enflamme, ou lorsqu'il survient une complication quelconque, que le pouls devient accéléré et ordinairement petit et faible. La *chaleur* est plutôt diminuée qu'augmentée, à moins qu'il n'y ait une complication inflammatoire. Quant au *dépérissement*, peu notable dans le commencement, il peut l'être assez vers la fin, pour que les malades tombent dans le marasme, surtout lorsque la diarrhée s'établit d'une manière permanente.

§ IV. — **Marche, durée, terminaison de la maladie.**

Comme le plus grand nombre des affections chroniques, et plus encore peut-être, les hydatides du foie présentent des alternatives d'exacerbation et d'amélioration marquées. Cependant il est vrai de dire que les progrès sont continuels, quoique lents et quoique paraissant parfois s'arrêter. Mais la marche de l'affection est très différente, suivant qu'on l'examine à diverses époques ; c'est ce qui a engagé les auteurs à la diviser en deux périodes. *Dans la première*, qui n'est ordinairement caractérisée que par un peu de gêne dans l'hypochondre, par des troubles variés de la digestion et par un gonflement du foie dont le malade peut pendant longtemps n'avoir pas connaissance, les progrès de la maladie sont fort lents et se font presque toujours d'une manière régulière. *Dans la seconde*, au contraire, où l'on observe la douleur plus ou moins vive, la diarrhée, l'amaigrissement, et quelquefois l'ictère et l'ascite, la marche de la maladie devient rapide, et c'est alors que surviennent les diverses ruptures mentionnées plus haut, l'inflammation du kyste, l'hépatite environnante, en un mot les divers accidents que nous avons indiqués. Il en résulte que cette période offre, bien plus que la précédente, des alternatives remarquables d'amélioration et d'exacerbation, qui sont quelquefois telles, que tantôt on peut croire le malade voisin de la mort, et tantôt le regarder comme en voie de guérison.

La *durée* est très variable et peut être fort longue, comme il résulte des observations de M. Barrier. Sur vingt-quatre cas réunis par ce médecin, il n'en est que trois qui aient eu une durée de moins de deux ans; celle des autres a été de deux à trente ans; et en ayant égard non-seulement à ces faits, mais encore à d'autres où la durée est indiquée d'une manière assez exacte, quoique approximative, on voit qu'elle a varié de deux à huit ans dans la grande majorité des cas. Les divers accidents indiqués plus haut, et les opérations entreprises dans un but curatif, abrégent nécessairement beaucoup cette durée, soit en faisant périr les malades, soit en procurant une guérison plus ou moins rapide.

La *terminaison* a été étudiée avec un soin tout particulier par M. Barrier, et c'est, en effet, un point très important qui mérite de nous arrêter. Cet auteur a divisé en cinq catégories les causes de mort dans cette affection.

1° Dans la première se trouvent les cas où la compression seule, exercée par la tumeur hydatique sur les organes voisins, aurait gêné suffisamment les fonctions pour déterminer la mort. Un cas rapporté par Gooch, et cité par M. Cruveilhier (1), est le seul qui paraisse propre à faire admettre ce genre de terminaison. Il y avait dans ce cas une telle compression du poumon droit, que cet organe ne pouvait plus être dilaté par l'insufflation. Sans affirmer que ce mode de terminaison ne peut pas avoir lieu, nous dirons que ce fait, cité par M. Barrier après M. Cruveilhier, manque de tous les détails nécessaires pour le rendre probant.

2° Dans d'autres cas, l'inflammation s'emparant du kyste, les malades succombent comme dans l'hépatite chronique.

3° D'autres fois il y a rupture du kyste dans le péritoine ou la plèvre, soit d'une manière toute spontanée, soit pendant un effort, ou à la suite d'une chute, ou sous l'influence d'un coup, etc., et alors se développent les symptômes d'une péritonite ou d'une pleurésie suraiguë qui emporte rapidement les malades.

4° Dans d'autres circonstances, la rupture n'a pas des conséquences aussi promptement funestes, parce qu'elle se fait dans un organe creux qui rejette au dehors la matière contenue dans le kyste; mais des symptômes chroniques se manifestent. Lorsque la rupture se fait dans l'intestin, c'est une diarrhée que rien ne peut arrêter, et qui épuise le malade. Lorsqu'elle se fait dans l'estomac, ce sont des symptômes de gastrite chronique et des troubles digestifs tels, que le malade ne tarde pas à tomber dans le marasme. A-t-elle lieu dans les poumons, il y a oppression, dyspnée, expectoration purulente. En un mot, dans chacun de ces organes il se produit une inflammation chronique très étendue, entretenue par le passage continuel des matières du kyste.

Quelquefois il y a *rupture de la tumeur au dehors*, ce qui n'empêche pas la mort de survenir par suite de la suppuration permanente et de l'inflammation du kyste.

5° Enfin, dans d'autres circonstances, des hydatides ayant leur siége dans d'autres organes, viennent en gêner l'action et hâter la mort. Dans un cas rapporté par M. le docteur Aran (2), une poche hydatique éliminée par la suppuration du kyste vint se loger dans le canal cholédoque, et détermina l'*oblitération des voies biliaires*.

(1) *Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques*, t. I, p. 210. — *Anatomie pathologique du corps humain*, IIIe livraison, in-fol. avec planches.
(2) *Union médicale*, 16 décembre 1851.



La terminaison est quelquefois *heureuse* sans qu'on ait recours à une opération. On a cité quelques cas fort rares dans lesquels une tumeur que l'on a regardée comme hydatique a fini par s'affaisser et par disparaître avec tous les accidents qu'elle occasionnait. Mais on se demande d'abord s'il s'agissait véritablement d'un kyste hydatique, et en second lieu si une rupture dans un organe creux n'aurait pas été méconnue.

La guérison par rejet au dehors de la matière contenue dans le kyste est au contraire un fait parfaitement démontré. Il résulte des observations que la meilleure voie d'élimination est l'ouverture du kyste à travers la paroi abdominale; vient ensuite la rupture dans les voies digestives, et surtout dans le côlon. Après des accidents variés, suivant le point où cette rupture a eu lieu, le rejet des hydatides diminue, le foie reprend ses dimensions normales, et les sujets peuvent vivre fort longtemps ensuite sans voir reparaître la maladie.

§ V. — Lésions anatomiques.

Le plus souvent on trouve un nombre plus ou moins considérable d'hydatides contenues dans une seule et même cavité; elles ont un volume variable : les unes pouvant n'égaler que la grosseur d'un grain de chènevis, les autres pouvant atteindre celle d'une grosse orange et même de la tête d'un fœtus à terme. Dans quelques cas rares, on n'a trouvé qu'une seule hydatide, que l'on a désignée sous le nom d'*hydatide solitaire*.

Lorsque les hydatides n'ont éprouvé aucune altération, elles se présentent sous l'aspect de corps globuleux, sphériques, élastiques, à peine un peu plus denses que l'eau, pleins d'une sérosité limpide et transparente comme la membrane qui la renferme. Quelquefois cette membrane est piquetée de petites taches blanchâtres, et quelquefois aussi elle est complétement opaque et semblable à du blanc d'œuf coagulé. Tel était l'état de la science, et l'on regardait comme exacte la division admise par Laennec, qui, suivant les divers états que nous venons d'indiquer, admettait trois espèces d'acéphalocystes, l'*ovoïde*, la *granuleuse* et la *surculigère*, lorsque M. Livois, poussant plus loin les recherches, a démontré que ces diverses espèces devaient être réunies en une seule, et désignées sous le nom d'*échinocoque*. L'échinocoque, en effet, est un ver microscopique qui se rencontre constamment dans les hydatides, et auquel la membrane et l'eau qu'elle contient sont évidemment destinées.

Il nous est impossible, dans un livre de la nature de celui-ci, de faire des descriptions d'histoire naturelle, aussi renvoyons-nous le lecteur aux remarquables ouvrages de M. Davaine et de M. le professeur Moquin-Tandon.

Un des caractères propres aux hydatides que nous décrivons ici, c'est d'être toujours libres dans la cavité formée aux dépens de l'organe.

Les hydatides sont renfermées dans une cavité creusée dans le tissu de l'organe : cette cavité est tapissée par un kyste auquel on a donné le nom de *kyste hydatique*, et qui est composé d'un feuillet externe souvent très épais, consistant, cellulo-fibreux ou même fibreux, fibro-cartilagineux, osseux; et d'un feuillet interne friable, blanchâtre, de structure homogène, ressemblant à la membrane des hyda-

tides elles-mêmes. L'adhérence du kyste au tissu du foie est tantôt lâche et filamenteuse, tantôt tellement serrée, surtout quand le kyste est ancien, que l'on ne peut pas le séparer du parenchyme. Il n'est qu'un seul cas connu dans la science dans lequel on ait pu croire à l'absence du kyste : c'est un fait rapporté par M. Andral. Les parois du foie formant la cavité hydatique étaient tapissées seulement par une couche de pus concret : y avait-il eu destruction du kyste par la suppuration? C'est ce qu'il est difficile de croire; car dans ce cas on en aurait sans doute trouvé quelques vestiges. Toujours est-il que l'absence du kyste est un fait extrêmement rare.

Le kyste commun est plein d'une sérosité limpide, transparente, ordinairement incolore, quelquefois d'un jaune citrin ou légèrement verdâtre. On n'y a pas trouvé de traces d'albumine. L'inflammation peut la convertir en un liquide puriforme dans lequel flottent des débris d'hydatides privées de vie.

C'est au milieu de ce liquide que nagent les petites vessies contenant les échinocoques, et que l'on désigne ordinairement sous le nom d'hydatides ou acéphalocystes. Leur nombre est quelquefois si considérable, relativement à la capacité du kyste commun, qu'elles sont pressées les unes contre les autres et que l'on a de la peine à leur imprimer quelque mouvement. D'autres fois, au contraire, elles flottent librement, et le moindre mouvement imprimé au kyste les porte rapidement d'un point dans un autre. Nous avons vu plus haut qu'il pouvait n'exister qu'une seule hydatide remplissant exactement le kyste.

De cet ensemble formé par le kyste commun, le liquide qu'il renferme, et les hydatides qui nagent dans son intérieur, résulte ce que l'on a appelé la *tumeur hydatique*. Celle-ci est le plus ordinairement unique; toutefois on peut en trouver plusieurs dans l'intérieur du foie.

Quant au volume des tumeurs, il est très variable. Quelquefois de la grosseur d'un œuf ou plus petites encore, elles peuvent être assez considérables pour que le diaphragme soit refoulé très haut vers le sommet de la poitrine et que le foie descende jusqu'auprès de la fosse iliaque.

La tumeur est ordinairement arrondie; elle siége plus ou moins profondément dans l'intérieur de l'organe, et tend à se porter plus tard vers la surface; le lobe droit est bien plus souvent que le gauche occupé par les hydatides.

Aux environs, le foie est plus dense, plus fauve qu'à l'état normal. Ordinairement son tissu est atrophié par suite de la compression. Presque toujours les voies biliaires sont sans altérations.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

Le *diagnostic* positif doit être cherché dans « la nature des douleurs, qui ordinairement sont pendant longtemps sourdes, obscures, profondes, dans l'ictère et l'ascite qui se développent rarement, surtout en l'absence de complications, et dans l'apparition dans la région du foie, quelque temps après l'invasion des douleurs, d'une tumeur dure, élastique, rénitente, arrondie ou aplatie, rarement bosselée, circonscrite, indolente ou peu sensible à la pression, avec fluctuation plus ou moins difficile à apprécier (Barrier).

Maintenant avec quelle affection pourrait-on confondre les tumeurs hydatiques?

Nous trouvons d'abord les *abcès;* mais la marche de la maladie dans l'*hépatite aiguë*, la douleur dès l'abord notablement plus vive que dans les hydatides, l'ictère, le mouvement fébrile, mettent sur la voie du diagnostic. Dans les cas d'*hépatite chronique*, ce diagnostic est beaucoup moins certain, et l'on ne peut douter qu'il n'y ait eu fréquemment des erreurs, bien pardonnables du reste.

Le *frémissement* et le *bruit hydatiques* sont-ils des signes très importants? Nous avons vu plus haut qu'on n'a pu les constater que dans un petit nombre d'observations, et, d'un autre côté, on a cité des cas où, dans des abcès présentant une conformation particulière, un bruit et un frémissement analogues ont été produits. On ne doit donc pas espérer de tirer sous ce rapport, dans la plupart des cas, de grandes lumières de la palpation et de la percussion. Mais malgré tous les motifs de doute que nous venons d'indiquer, si le frémissement et le bruit hydatiques existent, on trouve dans cette circonstance un signe utile pour le diagnostic.

Une *tumeur biliaire*, c'est-à-dire formée par la dilatation de la vésicule du fiel, peut en imposer pour une tumeur hydatique; mais nous renvoyons ce diagnostic à un des articles suivants, où il sera question de cette espèce de tumeur.

Les *tumeurs cancéreuses du foie* ont pu quelquefois être prises pour une affection hydatique. Ce n'est évidemment qu'à une époque où la masse cancéreuse a commencé à se ramollir, que ce diagnostic présente une assez grande difficulté. Cependant le dépérissement beaucoup plus considérable et plus rapide dans le cancer du foie, la présence, dans le plus grand nombre des cas, d'un cancer occupant un autre organe et principalement l'estomac, et en pareil cas des troubles digestifs beaucoup plus notables, sont des signes qui viennent éclairer le praticien.

Suivant tous les auteurs, le diagnostic le plus difficile est sans contredit celui de l'*hydropisie enkystée.* Dans les cas de ce genre, en effet, la tumeur présente la même forme, les mêmes caractères physiques; la maladie marche de la même manière; et enfin nous avons vu que l'absence du frémissement et du bruit hydatique est loin de prouver qu'il ne s'agit pas d'une tumeur hydatique du foie. Ce diagnostic peut-il être éclairé par la *ponction exploratrice?* Nous ne le pensons pas; car le liquide que l'on retire ne diffère pas sensiblement dans les deux espèces de tumeurs. La ponction exploratrice servirait, au contraire, à établir le diagnostic d'une manière positive dans le cas d'abcès ou tumeurs biliaires. Je crois qu'il est important de dire ici que cette ponction exploratrice doit être faite *avec un trocart très délié*, dont la canule n'ait pas un diamètre de plus d'un millimètre. On n'a pas cité de faits où une ponction ainsi pratiquée ait eu de fâcheux résultats.

TABLEAU SYNOPTIQUE DU DIAGNOSTIC.

1° *Signes positifs des hydatides du foie.*

Douleur pendant longtemps *sourde, obscure*, profonde.

Ictère et ascite *rares*.

Quelque temps après l'invasion des douleurs, *tumeur élastique* arrondie, circonscrite, indolente ou presque indolente dans la région du foie.

Fluctuation plus ou moins *obscure* et profonde.

2° *Signes distinctifs des hydatides et des abcès du foie, dans les cas d'hépatite aiguë.*

HYDATIDES DU FOIE.	ABCÈS AIGUS DU FOIE.
Marche *lente* de la maladie.	Marche *rapide* de la maladie.
Pas de fièvre.	*Fièvre.*
Pendant longtemps *simple gêne* et pesanteur dans l'hypochondre, ou douleur sourde et légère.	*Douleur plus ou moins vive* dans la région du foie.
Ictère *rare.*	Ictère *fréquent et prononcé.*
Tumeur *élastique, indolente.*	Tumeur *moins élastique*, empâtement, *douleur à* son niveau.
Fluctuation *difficile à constater.*	Fluctuation *plus facile à constater.*

3° *Signes distinctifs de la tumeur hydatique et d'une tumeur cancéreuse du foie.*

TUMEUR HYDATIQUE.	TUMEUR CANCÉREUSE.
Dépérissement *nul au début, lent* ensuite.	Dépérissement ordinairement *marqué dès le début*; assez *rapide* ensuite.
Rénitence, *élasticité* de la tumeur.	Tumeur *dure*, ou de *consistance pâteuse.*
Pas d'affections cancéreuses dans d'autres organes, et surtout dans l'estomac.	*Affections cancéreuses* dans *d'autres organes*, et surtout dans l'estomac.
Troubles digestifs *beaucoup moins marqués.*	Troubles digestifs *plus marqués*, surtout dans les cas d'affection gastrique concomitante.

Pronostic. — Le pronostic de cette affection est évidemment grave. Nous avons vu en effet, plus haut, que la terminaison fatale pouvait se produire d'un assez bon nombre de manières différentes. Cependant les cas dans lesquels la maladie s'est terminée spontanément d'une manière heureuse par l'évacuation des hydatides, et les guérisons qu'on a obtenues dans ces dernières années à l'aide de diverses opérations, ne sont pas rares aujourd'hui; par conséquent, parmi les affections chroniques de la glande hépatique, les hydatides doivent être considérées comme une des moins funestes. Lorsque la tumeur est unique et rapprochée de la paroi abdominale, il est évident que le pronostic est moins fâcheux, puisque l'opération a de plus grandes chances de succès. De toutes les ruptures qui tendent à porter les hydatides au dehors, la plus heureuse est celle qui a lieu à travers la paroi abdominale. La plus grave de toutes les ruptures, puisqu'elle est constamment mortelle, est celle qui se fait dans le péritoine.

§ VII. — Traitement.

C'est pour une tumeur hydatique du foie que Récamier, malgré la proscription lancée par Lassus contre tout traitement chirurgical, eut recours à une de ces opérations que nous avons cru devoir décrire à propos des abcès du foie, parce qu'elles sont également applicables à l'une et à l'autre de ces affections. Sous ce rapport donc, le traitement des hydatides nous offre des moyens très importants; mais avant qu'on se soit décidé à pratiquer l'ouverture de la tumeur, est-il quelque remède qu'il soit utile de mettre en usage? Tous les auteurs qui ont récemment

traité de cette maladie se sont accordés à dire que le traitement interne n'avait qu'une importance très minime; et, en effet, si l'on consulte les observations, on voit que les diverses préparations pharmaceutiques mises en usage et auxquelles on a accordé plus ou moins de confiance, n'ont eu aucune action directe sur la marche de la maladie. Nous nous bornerons par conséquent à indiquer en très peu de mots ces divers *moyens internes*, qui ne doivent être employés que dans le cas où l'opération ne peut être pratiquée, soit parce qu'il existe des complications trop graves, soit parce que le nombre des tumeurs dont on reconnaît ou dont on soupçonne l'existence est trop considérable, soit enfin parce que les hydatides ont envahi d'autres organes essentiels à la vie.

Les médicaments mis en usage sont d'abord les *désobstruants* et les *fondants*, que nous retrouvons dans toutes les affections chroniques du foie, qui, presque toutes confondues par les auteurs du siècle dernier, ont été toutes traitées de la même manière. Ces médicaments sont indiqués à l'article *Hépatite chronique*.

Les *purgatifs* plus ou moins violents et les *vomitifs* ont été recommandés ; mais on ne doit pas espérer qu'ils puissent amener la disparition de la tumeur hydatique. Seulement, dans des cas fort rares, ils paraissent avoir hâté la rupture, dans l'intestin ou dans l'estomac, du kyste hydatique. Cependant il ne serait pas prudent de les employer même dans ce but, car d'abord il n'existe aucun signe qui puisse nous faire prévoir que le kyste a de la tendance à se rompre dans l'un ou l'autre de ces organes, et, en second lieu, on risque de provoquer une diarrhée qui n'a que trop de tendance à s'établir à une époque avancée de la maladie. Ce sont les *purgatifs salins* qui ont été le plus particulièrement prescrits.

Le *calomel*, recommandé par les médecins anglais contre toutes les maladies du foie, n'a pas été oublié dans le traitement des hydatides ; mais rien ne prouve qu'il ait eu une influence particulière, alors même qu'il a été donné jusqu'à production de la salivation. Dans un cas cité par J. Frank, et après lui par M. Barrier, il survint pendant l'administration du calomel, qui fut suivie de la salivation, des vomissements d'hydatides nombreuses, et la guérison eut lieu. Mais cette rupture dans l'estomac, qui s'est produite dans des circonstances tout à fait différentes, ne saurait évidemment être attribuée à l'action du calomel.

On a prescrit un certain nombre de médicaments dans le but de faire périr les vers hydatiques, ou, en d'autres termes, comme *anthelminthiques*. Nous nous bornerons à citer la *térébenthine*, l'*huile empyreumatique de Chabert*, médicaments dont il a été longuement parlé à l'occasion des vers intestinaux, et nous n'insisterons que sur l'*eau de mer*, préconisée par plusieurs médecins.

L'*eau de mer* prise tous les jours à la dose de trois à huit verres, et les bains de mer pris principalement à la lame, pourront être essayés. Dans le cas où il ne serait pas possible de se rendre aux bains de mer, on administrerait l'*eau de mer artificielle* en bains et en boissons, La formule de l'*eau de mer artificielle pour bains* est la suivante :

℞ Sel de cuisine.........	5300 gram.	Chlorure de calcium.......	470 gram.
Chlorure de magnésium..	120 gram.	Sulfate de soude...........	2060 gram.

Pour un bain de 200 litres.

Quant à l'*eau de mer artificielle pour boisson*, on pourra prescrire la formule suivante :

℞ Sel marin gris...........	17 gram.	Chlorure de magnésium.......	6 gram.
Sulfate de soude..........	11 gram.	Eau......................	1 litre.
Chlorure de calcium.......	2 gram.		

Faites dissoudre. Dose : de 500 à 1000 grammes par jour.

Les *préparations d'iode* ont été également recommandées, sans que nous soyons mieux fixés sur leur effet.

Enfin on a appliqué sur la région du foie des *vésicatoires*, des *cautères*, des *moxas ;* mais comme moyens curatifs on n'en a tiré aucun résultat évidemment avantageux. Les *vésicatoires volants* appliqués sur l'hypochondre lorsqu'il existe un point douloureux, peuvent cependant faire disparaître ou diminuer notablement la douleur. Sous le rapport palliatif, il est donc permis de leur attribuer quelques avantages.

Reste comme principal, sinon comme unique moyen de salut, l'*opération*, si heureusement tentée par Récamier. Nous ne reviendrons pas ici sur ce que nous en avons dit à propos du traitement des *abcès du foie*. Nous ferons seulement remarquer que plusieurs auteurs, et entre autres M. Barrier, regardent le procédé de Récamier comme plus sûr que celui de Bégin. Mais, comme nous l'avons dit dans l'article que nous venons d'indiquer, l'opération proposée par Bégin n'a eu aucun inconvénient dans les cas cités dans la science ; elle est plus prompte et moins douloureuse que celle de Récamier, et quoique cette dernière soit très utile à connaître et ait procuré des succès signalés, on ne voit pas pourquoi on ne lui préférerait pas un procédé qui n'en est qu'une simplification, et qui, rien ne le prouve du moins, n'a pas le danger qu'on lui suppose. Dans le cas cité plus haut, l'opération faite de cette manière, par M. Michon, a eu un plein succès.

M. Boinet (1) rapporte un cas dans lequel, après avoir vidé la tumeur, il fit une *injection iodée ;* huit jours après, la santé était rétablie sans qu'il se fût présenté un phénomène grave. Les injections iodées ont été également utiles dans le cas que nous avons rapporté. Plus tard, le liquide du kyste ayant pris une odeur très fétide, on leur a substitué avec avantage les *injections chlorurées*.

Il est une autre opération proposée et exécutée avec succès par M. Jobert (de Lamballe). M. Barrier a cité un cas où, dans l'espace de quatre mois environ, la guérison a été obtenue par ce moyen, qui mérite une description particulière.

MÉTHODE DE M. JOBERT.

Faites sur la tumeur, avec un trocart fin, c'est-à-dire dont la canule n'a pas plus d'un millimètre de diamètre, une ponction, à l'aide de laquelle vous évacuerez le plus de liquide possible, et laissez la canule en place pendant vingt-quatre heures. Si l'inflammation ne s'empare pas du kyste, et si le liquide se reproduit, renouvelez la ponction à une époque plus ou moins éloignée, et ainsi de suite, jusqu'à ce que le développement de la fièvre, la douleur locale, aient annoncé que

(1) *Séances de la Société de chirurgie de Paris*, 5 novembre 1851.

cet effet est produit. Appliquez alors un nombre assez considérable de sangsues et des émollients, de manière à modérer l'inflammation. Plus tard, renouvelez encore la ponction s'il y a lieu, jusqu'à ce que ces diverses tentatives déterminent le retrait, la flétrissure, et, par suite, la cicatrisation du kyste hydatique.

Cette méthode, qui en 1841 n'avait encore en sa faveur qu'un seul fait, en compte aujourd'hui plusieurs qui la placent au rang des meilleures que l'on puisse employer. Ainsi M. le docteur Th. Alexandre (1) y eut recours dans un cas soumis à son observation. Quelque temps après la ponction, et lorsque les hydatides contenues dans la cavité furent en grande partie sorties, il s'échappa une *quantité notable de bile* par l'ouverture, ce qui n'empêcha pas une guérison prompte et radicale. Nous citerons encore le cas non moins remarquable qui a été rapporté par M. Owen Rees(2), et dans lequel la guérison fut aussi prompte et aussi solide.

Dans le cas où il s'est produit une rupture dans la plèvre ou dans le péritoine, on a quelquefois pratiqué l'ouverture de ces cavités. J. Frank cite un cas où l'*ouverture du thorax*, dans une semblable circonstance, a eu un plein succès. Il n'en est pas de même de l'ouverture dans la cavité péritonéale; la mort en a toujours été la suite.

RÉSUMÉ SOMMAIRE DU TRAITEMENT.

Désobstruants fondants, purgatifs, vomitifs; calomel, anthelminthiques, eau de mer, iode; vésicatoires, cautères; moyens chirurgicaux, injections iodées et chlorurées; méthode de M. Jobert (de Lamballe).

CHAPITRE II.

AFFECTIONS DES VOIES BILIAIRES.

[On ne possède que peu de travaux sur les *inflammations des voies biliaires*, sur les *abcès de la vésicule du fiel*, sur les *calculs biliaires* et sur la *rétention de la bile dans la vésicule*. En rassemblant ce qui a été dit de plus important, sous le rapport pratique, sur les maladies de la vésicule et des conduits biliaires, nous essayerons, non sans doute de remplir cette grande lacune qui existe dans la science, mais seulement de mettre le praticien à même de se conduire avec connaissance de cause dans les cas très difficiles qui peuvent se présenter à lui. Dans l'article consacré à l'*ictère*, nous pourrons mettre en œuvre des documents plus nombreux et plus précis.

(1) *London medical Gazette*, décembre 1845.
(2) *Guy's hosp. Reports*, octobre 1848.

ARTICLE Ier.

INFLAMMATION DES VOIES BILIAIRES.

C'est dans la vésicule elle-même que se développe le plus souvent cette inflammation; mais il n'est pas rare de voir le canal cystique et le canal cholédoque y participer. Dans quelques cas, on a mentionné l'existence d'une inflammation bornée au canal cholédoque; mais les faits de ce genre sont très rares; nous les mentionnerons plus loin après avoir décrit l'inflammation de la vésicule.

1° Inflammation de la vésicule biliaire.

Cette affection est extrêmement rare à l'état de simplicité; elle complique quelquefois les affections fébriles violentes, et surtout la fièvre typhoïde, et dans la plupart des cas où l'inflammation de la vésicule biliaire n'est pas une simple lésion secondaire d'une affection fébrile, c'est à la présence d'un plus ou moins grand nombre de calculs biliaires qu'il faut la rapporter. Il semble donc, d'après ces considérations, que nous ne devrions attacher qu'une très faible importance à cette affection presque toujours consécutive; mais, en y réfléchissant, on voit qu'elle mérite, au contraire, une attention particulière. Une fois développée, en effet, cette maladie est ordinairement grave; elle a des symptômes qui lui sont propres, et elle exige un traitement particulier. Quelle que soit donc la manière dont elle s'est produite, elle doit être traitée à part.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

On a proposé de désigner l'inflammation de la vésicule du fiel sous le nom de *cholécystite*, et c'est sous cette dénomination qu'elle a été décrite dans la plupart des ouvrages récents. Nous avons indiqué plus haut son *extrême rareté* à l'état de simplicité; nous devons ajouter ici que, considérée même d'une manière générale, elle est loin d'être remarquable par sa fréquence.

§ II. — Causes.

Les *causes* de l'inflammation de la vésicule biliaire n'ont pas été recherchées à l'aide d'observations nombreuses et convenablement analysées; cependant il est quelques faits importants qui méritent d'être mentionnés avec soin. On a cité quelques cas dans lesquels des *coups sur la région du foie*, une *chute*, une *violence extérieure* quelconque, ont déterminé l'inflammation de la vésicule biliaire.

Quelquefois, a-t-on dit, l'*inflammation s'est propagée du duodénum à la membrane de la vésicule;* mais il n'est pas une seule observation authentique qui appuie cette manière de voir, que l'on peut par conséquent révoquer en doute. On a dit encore que l'*inflammation du foie*, et même des *organes environnants*, pouvait s'étendre à la vésicule; nous avons vu à l'article *Hépatite*, que si cette extension peut avoir lieu dans le cours de cette affection, le cas est au moins fort rare. A plus forte raison, peut-on douter de son existence dans les affections di-

verses des autres organes, et en particulier de l'estomac. Sur ce point, nous n'avons que des renseignements tout à fait insuffisants.

La cause la plus fréquente est, avons-nous dit, la *présence de calculs biliaires*. Si l'on parcourt, en effet, les observations d'abcès de la vésicule rapportées par les auteurs, par exemple celles qu'a indiquées en passant J.-L. Petit (1), et celles qui ont été citées par M. Littré (2), on verra que, dans presque toutes, un plus ou moins grand nombre de calculs occupaient la vésicule. Et qu'on ne croie pas que nous confondons ici la simple rétention de bile dont traite particulièrement J.-L. Petit, avec l'inflammation des voies biliaires ; car cet auteur, dans la comparaison qu'il établit entre ces deux affections, n'oublie pas de mentionner les causes de l'abcès.

Enfin, comme nous l'avons dit plus haut, la vésicule du fiel peut s'enflammer dans le cours des maladies fébriles violentes. M. Louis (3) a trouvé trois cas d'inflammation de la vésicule biliaire dans le cours de la fièvre typhoïde, tandis qu'il ne s'est présenté à son observation qu'un seul cas semblable chez un sujet mort d'une autre affection ; et ce qu'il y a de remarquable, c'est que, dans ce dernier cas, il s'agissait d'une *pneumonie*, c'est-à-dire de la phlegmasie qui, par la violence du mouvement fébrile, se rapproche le plus de la fièvre typhoïde.

§ III. — Symptômes.

Il serait impossible de donner une description des *symptômes* plus satisfaisante que celle que nous devons à M. Littré ; aussi ne pouvons-nous mieux faire que de reproduire ici le passage où cet auteur a tracé la symptomatologie de l'inflammation de la vésicule biliaire. Nous nous contenterons d'y joindre quelques remarques faites par J.-L. Petit.

« Lorsque, dit M. Littré (4), la maladie commence subitement, ou s'ajoute à une affection déjà existante du foie, le malade est pris d'une *douleur* très vive au niveau du rebord des fausses côtes droites, *augmentée par la pression*, la respiration, le décubitus sur le dos. Il peut à peine s'étendre, et le plus souvent il se couche sur le côté gauche en repliant les membres inférieurs. Le paroxysme de la douleur dure pendant plusieurs heures, puis il diminue, et ordinairement, à mesure qu'il diminue, l'*ictère* se manifeste. En même temps il y a des *vomituritions* ou des *vomissements* qui n'amènent que des matières aqueuses et verdâtres. Les vomissements suivent la douleur et diminuent avec elle, la *fièvre* se joint à ces accidents ; et lorsque la première acuité des symptômes est tombée, les auteurs signalent une fièvre accompagnée d'un *pouls petit et serré*, d'une *soif vive*, mais où il n'y a ni frisson ni chaleur remarquables. La *constipation* existe et l'urine a les caractères de l'urine des ictériques.

» Si la maladie tend à la guérison, la douleur et l'ictère s'évanouissent peu à peu, les selles deviennent régulières ; sinon les souffrances se réveillent par inter-

(1) *Remarques sur les tumeurs formées par la bile* (*Mém. de l'Acad. de chir.*, t. I, p. 117 et suiv.).

(2) *Dictionnaire de médecine*, t. V, art. INFLAMMATION DES VOIES BILIAIRES.

(3) *Recherches sur la fièvre typhoïde*, 2e édit. Paris, 1841, t. I, p. 281.

(4) *Loc. cit.*, p. 236.

valles, l'ictère s'accroit, *la peau devient sèche*, et la mort survient, soit par l'effet de l'inflammation seule de la vésicule, soit par la *perforation* de cette poche, accident que l'on reconnaît à l'apparition subite des symptômes d'une péritonite suraiguë. »

Telle est la description tracée par M. Littré. S'il faut en croire J.-L. Petit, il est beaucoup d'autres symptômes qui appartiennent à l'inflammation de la vésicule du fiel : ce sont, lorsque la suppuration s'est faite, la *diminution de la douleur* et de la fièvre, le *caractère pulsatif de la douleur*, l'*abattement* qui persiste après ; des *frissons irréguliers* et d'assez longue durée, la *chaleur* et la *moiteur* qui les suivent. En outre, lorsque l'abcès est établi, on observe des phénomènes particuliers qu'il importe d'indiquer.

M. le docteur Jenner (1) a rapporté un cas d'*ulcérations de la vésicule biliaire*. Les symptômes consistaient principalement dans des troubles de la digestion, de vives douleurs hépatiques dans les derniers jours, et une tumeur circonscrite au niveau du point occupé par la vésicule.

Abcès de la vésicule du fiel.—Lorsque l'abcès formé par suite de l'inflammation de la vésicule biliaire devient accessible à l'exploration, on trouve au-dessous du rebord des fausses côtes, et dans le point correspondant à l'organe malade, une *tumeur* non circonscrite qui paraît, suivant l'expression de J.-L. Petit, comprise dans l'enceinte des parties voisines, et, pour ainsi dire, confondue avec les téguments. A son niveau, on trouve un *empâtement* plus ou moins marqué ; il n'y a autour *aucune dureté*, et, à une époque plus avancée, la peau rougit et présente un point acuminé. La *fluctuation*, qui est toujours assez tardive, est d'abord obscure ; elle devient apparente dans le centre de la tumeur, et s'étend chaque jour à mesure que la suppuration augmente.

Quand, par suite des progrès de la maladie, l'abcès s'est ouvert au dehors, ou lorsque, à l'aide de l'opération, on évacue le foyer purulent, on voit presque toujours sortir avec le pus un nombre très variable de calculs biliaires, et parfois une certaine quantité de bile. L'écoulement du liquide et la sortie des calculs se prolongent souvent pendant un temps fort long, et, ce qu'il y a de remarquable, sans altérer notablement la santé, et l'ouverture de l'abcès reste fistuleuse. Ce sont surtout les calculs qui donnent lieu à la formation des *fistules ;* car si l'abcès n'en contient pas, ce qui est bien rare, ou s'ils sont promptement évacués en totalité, l'ouverture peut se cicatriser promptement.

M. le docteur Tampelini (2) a vu, chez un homme de soixante-neuf ans, des calculs biliaires s'échapper à travers la partie abdominale. Il survint dans l'hypochondre une tumeur qui s'abcéda, et ne donna pendant longtemps issue qu'à du pus épais d'un blanc sale et inodore, puis un premier calcul sortit par l'ouverture fistuleuse, et six mois après un second s'était échappé par cette voie : l'ouverture se ferma, se cicatrisa, et tout rentra dans l'ordre.

On voit que la symptomatologie de l'inflammation de la vésicule biliaire, si elle présente quelques parties assez bien étudiées, est loin d'être établie d'une manière définitive. La description de J.-L. Petit n'a d'importance réelle que relativement

(1) *London medical Gazette*, février 1847.
(2) *Travaux de la Société de médecine de Moulins pou année* 1849.

aux abcès, et celle de M. Littré a dû nécessairement se ressentir de la pénurie des faits et surtout du défaut de détails qu'ils présentent. Aussi quelques-unes des propositions qu'elle renferme sont-elles contestables. Cet auteur indique, par exemple, l'ictère comme constant, et cependant nous avons sous les yeux quelques faits où il a complétement manqué.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

La *marche* de la maladie est ordinairement très aiguë : nous avons vu même que, dans un certain nombre de cas, les symptômes acquéraient presque subitement leur plus haut degré de violence. Cependant il résulte de la description de J.-L. Petit, que cette rapidité très grande de la marche de la maladie n'a lieu que dans les premiers temps, et qu'à l'époque où la suppuration s'établit, les divers phénomènes ne se succèdent plus qu'avec une certaine lenteur. C'est, au reste, ce que l'on observe dans tous les abcès chauds, quel que soit leur siége.

Nous ne pouvons pas indiquer d'une manière précise la *durée* de cette affection : tout ce que nous pouvons dire, c'est que dans les cas où l'on a pu croire à l'existence d'une inflammation de la vésicule biliaire, terminée par résolution, la durée n'a guère dépassé quatre ou cinq jours. Dans les cas, au contraire, où il se forme un abcès, cette durée devient beaucoup plus longue.

Nous venons de voir que la maladie se *terminait* quelquefois par résolution. M. Andral a cité un cas qui paraît être de ce genre, autant du moins que l'on peut avoir confiance dans le diagnostic d'une maladie aussi imparfaitement connue sous tant de rapports. La *terminaison* par suppuration peut être regardée comme constante lorsque l'inflammation est causée par la présence des calculs : en pareils cas, la guérison peut avoir lieu par suite de l'ouverture soit naturelle, soit artificielle de l'abcès, à travers les parois abdominales. Dans quelques cas, comme nous l'avons indiqué plus haut, et comme Martin-Solon en a cité un exemple remarquable, il y a perforation de la vésicule, épanchement du pus mêlé ou non de bile dans la cavité du péritoine et péritonite mortelle.

Quelquefois aussi la perforation peut se faire du côté de l'intestin, et la guérison avoir lieu par suite de l'évacuation des calculs. M. Louis nous a communiqué un cas de ce genre bien remarquable, surtout au point de vue de l'état anatomique de la vésicule, après la sortie du calcul. Nous y reviendrons lorsque nous aurons à faire l'histoire des *calculs biliaires*. Telles sont les terminaisons les mieux connues de cette maladie.

§ V. — Lésions anatomiques.

Les *lésions anatomiques* consistent dans l'épaississement, le ramollissement, parfois l'ulcération des parois de la vésicule biliaire, et en particulier de la muqueuse ; dans la présence, dans son intérieur, de pus mêlé ou non à de la bile, et souvent de calculs en plus ou moins grand nombre ; enfin, dans certains cas, dans des perforations plus ou moins nombreuses : Martin-Solon, dans le cas cité plus haut, en a trouvé jusqu'à vingt-sept. Lorsque la perforation de la vésicule a donné lieu au passage dans le péritoine du liquide qu'elle contenait, on trouve les traces d'une

péritonite extrêmement violente qui a emporté le malade. Mais c'est là un point qu'il suffit de signaler ici.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

Le *diagnostic* de l'inflammation de la vésicule biliaire présente d'assez grandes difficultés lorsqu'il n'y a pas un abcès accessible à l'exploration. Cependant, ainsi que le fait remarquer M. Littré, en ayant égard aux diverses circonstances indiquées dans la description des symptômes, on peut encore arriver à reconnaître son existence. Si, en effet, une douleur très vive, ayant son siége immédiatement au-dessous des fausses côtes et derrière le muscle droit, se fait sentir plus ou moins brusquement; si la fièvre ne tarde pas à s'établir, s'il n'y a pas, au bout d'un court espace de temps, de fluctuation très marquée dans le lieu occupé par la douleur, et surtout si l'ictère n'est pas très intense et ne se manifeste pas très promptement, on devra croire à une inflammation de la vésicule.

Ce n'est guère, en effet, qu'avec une rétention de la bile dans cet organe, ou avec une hépatite aiguë que l'on pourrait la confondre; mais la *rétention de la bile*, qui peut se faire d'une manière très prompte et avec l'apparition d'une douleur vive, surtout lorsqu'elle est due à un calcul engagé dans le canal cholédoque, ne s'accompagne pas de fièvre ou ne donne lieu qu'à quelques frissons de courte durée; elle produit bientôt un ictère très intense, et enfin la tumeur et la fluctuation qui se manifestent promptement sous les fausses côtes viennent contribuer à fixer le diagnostic. Nous reviendrons tout à l'heure sur ces signes, et surtout sur les signes locaux. Nous indiquons ici ce que nous savons de plus exact : toutefois, que l'on ne croie pas que ce diagnostic est aussi précis que l'on pourrait le désirer. Nous citerons, en effet, dans l'article consacré à la rétention de la bile, quelques faits où les signes que nous venons de mentionner étaient bien loin d'être évidents.

Quant à l'*hépatite aiguë*, elle se distingue de l'inflammation de la vésicule par l'étendue plus grande de la douleur, par l'augmentation de volume du foie, et enfin par la manière moins brusque dont les symptômes se sont produits. N'oublions pas encore ici que ces signes ne sont pas constants, et reconnaissons qu'il faudrait une étude plus approfondie pour établir un diagnostic plus positif.

Dans les cas où un abcès s'est produit dans la vésicule biliaire, le diagnostic présente de nouvelles considérations, et c'est dans le mémoire de J.-L. Petit qu'il faut particulièrement les chercher. L'abcès de la vésicule peut être confondu, soit avec un *abcès du foie* lui-même, soit avec la *rétention de la bile*, dont nous avons parlé plus haut. Voici comment on parviendra à le distinguer de ces deux affections.

L'abcès de la vésicule du fiel n'est jamais éloigné du rebord des fausses côtes et du muscle droit. Il peut en être tout différemment de l'*abcès du foie*. La fluctuation est ordinairement beaucoup plus facile à percevoir dans le cas d'abcès de la vésicule; en outre, il n'y a pas une dureté environnante à beaucoup près aussi marquée que dans l'abcès occupant le parenchyme hépatique. Tels sont les signes différentiels de ces abcès, qui néanmoins peuvent, dans certains cas, être facilement confondus. Mais, leur traitement étant le même, la confusion n'a pas de danger.

Il est bien autrement important de distinguer l'abcès de la vésicule de la *rétention de la bile*. L'opération qui convient à l'abcès serait, en effet, très dangereuse appliquée à la rétention biliaire, et il importe d'autant plus de distinguer ces deux lésions, que l'erreur a été fréquemment commise, ainsi qu'on peut s'en convaincre par la lecture du mémoire de J.-L. Petit. Voici donc quels sont les signes auxquels on les distinguera d'après ce chirurgien célèbre : La douleur est de plus longue durée dans l'abcès que dans la rétention biliaire; elle est pulsative; lorsqu'elle diminue, elle ne laisse pas le malade dans un état de bien-être aussi complet que lorsque la douleur due à la rétention s'est calmée. Les frissons irréguliers sont plus longs, et ils sont suivis de chaleur et de moiteur. La fluctuation est moins promptement manifeste; elle commence par le point le plus saillant, pour s'étendre au reste de la tumeur, et enfin on trouve à la circonférence de celle-ci de l'empâtement et un certain degré de dureté que l'on ne trouve pas dans la simple rétention de la bile.

Pronostic. — D'après ce qui vient d'être dit, il est évident que l'inflammation de la vésicule du fiel est une affection grave : cependant on cite un moins grand nombre de terminaisons fatales que de guérisons, soit par les seuls efforts de la nature, soit par l'intervention de l'art. L'ouverture de l'abcès au dehors, à travers les parois abdominales, surtout lorsqu'il y a des calculs dans le foyer purulent, est le cas le plus favorable après la résolution.

§ VII. — Traitement.

Nous n'avons pas de recherches précises sur le traitement, si ce n'est sur les moyens chirurgicaux, qui seuls peuvent être employés avec avantage dans certains cas. Nous nous contenterons donc de quelques indications relativement aux moyens médicaux.

On a recommandé la *saignée générale* plusieurs fois répétée, les *sangsues* appliquées au nombre de dix, vingt, trente, à plusieurs reprises, et les *ventouses scarifiées* sur l'hypochondre droit et sur la partie antérieure de l'abdomen. On mesure l'énergie de ces moyens à l'intensité de la douleur et à la violence de la fièvre. Les *applications émollientes*, telles que de larges cataplasmes, des fomentations avec l'eau de guimauve, etc., et aussi les *bains fréquents et longtemps prolongés*, sont également prescrits, et, suivant la plupart des auteurs, avec un succès réel. Tout ce que nous pouvons dire, c'est que ces moyens paraissent appropriés à la nature des symptômes.

Les *purgatifs* sont aussi recommandés, et les médecins anglais ont particulièrement préconisé l'usage du *calomel*. Mais cette substance n'est pas administrée par eux uniquement comme purgative, et plusieurs se proposent, en la donnant, de déterminer la salivation. Aucune recherche positive n'a été entreprise dans le but de déterminer quelle est l'influence réelle de ce moyen. Quant aux autres purgatifs, tels que l'*huile de ricin*, la *rhubarbe* à la dose de 3, 4 ou 6 grammes, les *sels neutres*, on admet généralement qu'ils ont des effets avantageux; mais plusieurs auteurs les proscrivent dans certains cas où ils supposent l'existence d'une inflammation de l'intestin, qui, s'étant développée primitivement, s'est ensuite propagée aux voies biliaires. Nous avons vu plus haut que ce mode de production de

l'inflammation de la vésicule biliaire n'était rien moins que démontré, et que les craintes de ces auteurs sont chimériques.

Si nous joignons aux moyens précédents l'emploi de quelques *narcotiques* et de quelques *révulsifs* appliqués sur la peau, nous aurons fait connaître le traitement généralement adopté. Mais nous devons ajouter que l'inflammation de la vésicule biliaire étant, comme nous l'avons déjà dit, le résultat ordinaire de la présence des calculs, le traitement propre à ces concrétions biliaires devra être presque toujours mis en usage. Pour les détails, nous renvoyons le lecteur à l'article suivant, où le traitement des calculs biliaires sera présenté.

Moyens chirurgicaux. — Si l'on s'est bien assuré qu'il existe un *abcès de la vésicule biliaire*, et que des adhérences entre cette poche et la paroi abdominale se sont établies, ce que l'on reconnaît à l'empâtement de cette paroi, et surtout à la saillie et à la rougeur diffuse que l'on remarque sur la peau, on ne doit pas hésiter à ouvrir la tumeur. Presque toujours, en pareil cas, il y a eu déjà rupture de la vésicule, et c'est la paroi abdominale elle-même qui forme la limite antérieure de l'abcès. L'*incision simple* est pratiquée de telle manière qu'elle ne s'étende pas au delà de la partie la plus saillante, et où la fluctuation se fait distinctement sentir. Après l'écoulement du liquide purulent, on peut opérer l'*extraction des calculs biliaires*, et si l'ouverture est trop étroite, on doit l'agrandir avec l'instrument tranchant, mais avec beaucoup de précaution, de peur de dépasser les adhérences de la vésicule : un *pansement simple* suffit ensuite.

Fistule consécutive. — « L'ouverture des abcès de la vésicule, dit Boyer (1), soit qu'elle ait eu lieu spontanément ou qu'elle soit pratiquée par l'art, dégénère souvent en *fistule*. Cela a lieu surtout dans les abcès causés par un calcul biliaire qui, après avoir percé par ulcération les parois de la vésicule adhérentes au péritoine, glisse entre les interstices des muscles du bas-ventre, sous les téguments, et s'arrête dans un lieu plus ou moins éloigné des voies biliaires, où il produit une tumeur inflammatoire qui se termine par un abcès, duquel il sort du pus, de la bile, et une pierre biliaire plus ou moins volumineuse. »

Les calculs peuvent s'engager dans la fistule et produire des accidents assez marqués (douleurs, anorexie, fièvre). Pour la guérison de ces fistules, on emploie divers moyens, dont les principaux sont, la *dilatation* au moyen de bougies, d'éponge préparée, etc., etc., l'*incision*, l'*enlèvement des parties calleuses*, toutes opérations qui ont pour but de favoriser la sortie des calculs biliaires, dont la présence est la cause principale de la persistance des fistules. Mais ce sont là des considérations chirurgicales que je ne dois pas pousser plus loin, et sur lesquelles nous nous contenterons d'appeler l'attention du lecteur. Nous signalerons seulement le fait suivant comme un des plus utiles à connaître :

M. le docteur Levacher (2) a observé un cas d'abcès du foie dans lequel, après l'ouverture du foyer et l'issue du pus, il resta pendant longtemps un conduit fistuleux. M. Levacher débrida d'abord à l'aide d'un bistouri conduit sur la sonde cannelée, puis en introduisant des éponges ficelées et gommées, il dilata la fistule jusqu'à ce qu'elle pût admettre le petit doigt. Il sortit alors un premier calcul. A l'aide de

(1) *Traité des maladies chirurgicales*, 4e édit., t. VII, p. 391.
(2) *Journal de chirurgie*, mai 1846.

cordes à boyau du volume du petit doigt, la fistule fut agrandie au point d'admettre le pouce. Dès lors de nouveaux calculs se présentèrent. On put en extraire seize, dont plusieurs durent être broyés, et, trois mois après, la guérison était parfaite. Borrichius, cité par Boyer, Thilesius, Stalpart Van der Wiel ont cité des cas analogues.

2° Inflammation des conduits biliaires.

Nous ne possédons que des renseignements tout à fait insuffisants sur l'inflammation bornée aux conduits qui portent la bile de la vésicule dans l'intestin. M. Littré a cité un exemple d'*inflammation limitée au canal cholédoque*, et qu'il a emprunté au docteur Curry (1). Ce qu'il y eut de remarquable dans ce cas, ce fut une *douleur vive à l'estomac* et des *nausées* bientôt suivies de mort. On ne trouva à l'autopsie autre chose qu'une inflammation marquée du canal cholédoque et la présence d'un certain nombre de calculs dans la vésicule. L'inflammation, suivant M. Littré, fut probablement produite par le passage brusque d'un des calculs dans le canal. Un exemple plus remarquable encore d'inflammation aiguë de ce conduit se trouve rapporté par M. Andral (2). L'inflammation fut si violente dans le canal cholédoque, qu'elle en détermina l'oblitération, qu'il y eut rupture de la vésicule et péritonite mortelle. M. Andral pense que, dans ce cas, l'inflammation s'était propagée du duodénum au canal cholédoque, mais rien n'est moins prouvé. Le duodénum était sain. On voit combien sont vagues nos documents sur ce point de pathologie.

On trouve quelquefois une *oblitération* plus ou moins complète des *conduits biliaires*, et dans quelques cas on est porté à attribuer cette oblitération à une inflammation antécédente. Mais cette inflammation était-elle bornée aux conduits biliaires, ou a-t-elle occupé également la vésicule ? Quels sont les symptômes auxquels elle a donné lieu ? Sous quelles influences s'est-elle produite ? Ce sont là des questions qu'il nous est impossible de résoudre.

3° Inflammation chronique de la vésicule et de ses conduits.

Ce n'est encore qu'à l'aide de l'anatomie pathologique qu'on a tracé la description extrêmemement incomplète de l'inflammation chronique des voies biliaires. Tout ce qu'il importe d'en dire ici, c'est qu'une *douleur fixe* au-dessous des fausses côtes droites et derrière le muscle droit, ayant une *longue durée*, avec des exacerbations variables, et des *troubles digestifs* très divers, ont été assignés comme symptômes à cette affection ; que c'est presque toujours dans les cas de calculs qu'on a noté l'inflammation chronique des voies biliaires, et que les lésions trouvées après la mort sont l'épaississement, les ulcérations des parois de la vésicule, la présence du pus dans son intérieur, avec des lésions semblables dans les canaux d'excrétion de la bile, qui présentent souvent une oblitération plus ou moins complète. Dans un cas, M. Louis a vu l'induration de la vésicule succéder à sa perforation par un calcul.

(1) *Bibliothèque britannique*, t. LX, 1815.
(2) *Clinique médicale*, t. II, p. 556, obs. 46.

Quant au traitement, nous nous contenterons de faire remarquer qu'il ne présente rien de particulier, qu'il n'est autre que celui qu'on oppose généralement aux calculs biliaires, et nous nous hâtons d'abandonner ce sujet encore si obscur.

ARTICLE II.

CALCULS BILIAIRES ET COLIQUE HÉPATIQUE.

On ne trouve dans les anciens auteurs aucune mention des calculs biliaires. Rhazès seulement parle d'une pierre de ce genre trouvée dans les canaux de la bile sur un bœuf. On a dit, il est vrai, qu'Hippocrate faisait mention de ces concrétions dans sa *Lettre sur la maladie de Démocrite*, mais on s'est trompé. C'est à Vésale, à Fallope (1), et surtout à Fernel (2), qu'il faut arriver pour trouver quelques notions sur ce point de pathologie. Ce dernier fit connaître la possibilité de l'expulsion de ces calculs pendant la vie. Plus tard, un grand nombre d'auteurs, parmi lesquels il faut citer Van Swieten (3), Fréd. Hoffmann (4), Morgagni (5), ont étudié avec assez de soin cette maladie, sur laquelle MM. Bouillaud (6), Stokes (7), Fauconneau-Dufresne (8) et plusieurs autres auteurs, ont publié des recherches cliniques importantes.

§ I. — Fréquence.

La *fréquence* des calculs biliaires est assez grande; mais dans la pratique médicale on n'a pas très souvent lieu de donner des soins aux malades atteints de cette affection, attendu que, dans un nombre assez considérable de cas, elle peut exister jusqu'à la mort sans produire aucun phénomène digne de remarque.

§ II. — Causes.

Nous n'avons que des données extrêmement vagues sur les causes des calculs biliaires. Plusieurs auteurs se sont fait sur ce point des opinions qui sont loin d'être appuyées sur des faits concluants. Nous nous bornerons à mentionner les principales circonstances indiquées par eux.

1° Causes prédisposantes.

C'est ordinairement *à une époque assez avancée de l'existence* que se produisent les calculs biliaires; cependant on a signalé quelques exemples de cette affec-

(1) *Observationes anatomicæ*. Venise, 1561.
(2) *Pathol.*, lib. VI, cap. v.
(3) *Comment. in Boerhaavii Aphorismos.*
(4) *De dolor. et spasm. præcord.*, etc.
(5) *De sedibus et causis morborum*, epist. XXXVIII.
(6) *Recherches cliniques sur les maladies des voies biliaires* (*Journ. compl. des sciences médicales*, décembre 1827).
(7) *The London med. and surg. Journal*, vol. V.
(8) *Revue médicale*, 1841. — *De la bile et de ses maladies* (*Mémoires de l'Académie de médecine*, Paris, 1847, t. XIII, p. 198).

tion non-seulement dans la jeunesse, mais encore dans l'enfance. Portal, entre autres, cite deux cas de calculs biliaires chez des *enfants nouveau-nés ;* mais Billard et les autres auteurs qui se sont occupés spécialement des maladies des enfants, ne parlent pas de cette affection, et pour notre compte, nous n'en avons jamais trouvé un seul exemple.

D'après M. Crisp (1), c'est principalement aux environs de cinquante ans que se produit cette affection.

Rien ne prouve qu'un *sexe* soit plus exposé que l'autre aux calculs biliaires. D'après les faits examinés par Morgagni, on doit même admettre que les deux sexes y sont également sujets.

Suivant quelques auteurs, les calculs des voies biliaires affectent principalement les hommes *sédentaires*, les *gens de lettres*, ceux qui ont l'habitude de rester assis après leur repas (Van Swieten), ceux qui se tiennent habituellement *courbés en avant*, et compriment par là les organes abdominaux. Mais on sent combien toutes ces assertions auraient besoin d'une démonstration rigoureuse. Il en est de même de l'influence qu'on a attribuée à l'usage excessif des *boissons alcooliques*, de la *bière*, etc.

Enfin, on a accordé une grande influence aux *climats froids*, et quelques auteurs, Rudolphe, Schwediels (2), J. Frank (3), ont attaché une grande importance à l'*hérédité* dans cette affection.

2° Causes occasionnelles.

Parmi les causes occasionnelles, nous citerons les *vives émotions*, les *passions violentes*, les *violences extérieures*, l'*usage immodéré du tabac*, l'*exposition continuelle aux émanations de la vapeur du charbon*, etc. Il suffit, comme on le voit, de mentionner ces causes, qui n'ont pour elles que des idées théoriques, ou quelques cas isolés dans lesquels on ne peut voir que de simples coïncidences.

Ce qui prouve combien nous sommes peu instruits sur l'étiologie des calculs biliaires, c'est qu'après avoir donné leurs opinions sur les causes qui produisent ces concrétions, tous les auteurs finissent par reconnaître qu'il faut admettre l'existence d'une cause inconnue.

§ III. — Symptômes.

Pour décrire les *symptômes* auxquels donne lieu la présence des calculs biliaires, il faut nécessairement diviser le sujet en plusieurs parties importantes : tantôt les calculs biliaires *restent renfermés dans la vésicule ;* tantôt ils se forment à la racine du canal hépatique, et restent dans leur siége primitif, ou s'engagent dans ce canal ; et tantôt enfin ils pénètrent dans le canal cholédoque, lieu dans lequel ils peuvent rester à demeure, obstruant plus ou moins complétement le conduit, ou qu'ils peuvent traverser, après avoir produit divers accidents.

1° *Calculs dans la vésicule biliaire.* — Nous possédons aujourd'hui un très

(1) *The Lancet*. London, 1841.
(2) *Med. Annal.*
(3) *Praxeos medicæ : De calcul. biliar.*

grand nombre de faits qui prouvent que des calculs en nombre considérable peuvent exister dans la vésicule biliaire *sans donner lieu à aucun symptôme*, et l'on s'est assuré après la mort que, dans ces cas, la présence des concrétions n'avait déterminé aucune altération dans les parois de la cavité. Toutefois, si les calculs sont en nombre très considérable, et si la vésicule se trouve distendue, on peut observer, comme cela a eu lieu dans plusieurs cas cités par les auteurs, une *gêne*, un sentiment de *pesanteur* et de *tension* dans l'hypochondre droit. Quelquefois des sujets se sont plaints d'éprouver un mouvement incommode au niveau des fausses côtes droites, lorsqu'étant couchés, ils voulaient se tourner d'un côté sur l'autre, et principalement sur le côté gauche : ces cas sont rares ; Fabrice de Hilden en a cité un exemple.

Parfois cette gêne peut dégénérer en véritable *douleur ;* mais, sous ce rapport, les renseignements fournis par les auteurs sont tout à fait insuffisants. Est-il, en effet, démontré que, dans les cas dont il s'agit, la douleur fût uniquement due à la présence des calculs dans la vésicule et à la plus ou moins grande distension de cette poche? N'est-il pas survenu un certain degré d'inflammation? Les calculs ne se sont-ils pas engagés dans la partie étroite et tortueuse du col de la vésicule? C'est ce qu'on n'a pas recherché par l'analyse, et ce qui nous laisse nécessairement dans une grande incertitude.

Du reste, cette douleur est très variable quant à son intensité, à sa forme et à l'étendue de son siége. Tantôt sourde, tantôt au contraire vive et lancinante, elle peut rester bornée à l'hypochondre droit, s'étendre au reste de l'abdomen, aux parois de la poitrine et même à l'épaule.

Tels sont les seuls signes que, dans l'état actuel de la science, on puisse assigner aux calculs biliaires renfermés dans la vésicule et n'ayant pas déterminé une violente inflammation et l'abcès de cet organe. Quelquefois, cependant, on a pu, par la *palpation*, s'assurer que des calculs occupaient la vésicule : J.-L. Petit en a cité des exemples. En pareil cas, si les calculs sont très nombreux, on entend, à l'aide de la pression et surtout de la pression brusque, outre la résistance qui existe au niveau de la vésicule du fiel, un *bruit* que J.-L. Petit a *comparé à celui que produisent des noisettes qu'on agite dans un sac.* Dans d'autres cas, il n'existe qu'un petit nombre de calculs volumineux et serrés les uns contre les autres ; on a pu alors sentir à la palpation leur *dureté pierreuse ;* mais les cas de ce genre sont très rares.

La *percussion* est alors d'un assez grand secours : par elle, en effet, on détermine, outre la matité propre à la vésicule biliaire distendue, le *bruit de collision* qui vient d'être indiqué, bruit que l'on perçoit avec plus de facilité encore lorsqu'on applique le *stéthoscope* dans un point voisin de la vésicule. Martin-Solon (1) a déterminé la collision des calculs biliaires en saisissant la vésicule et en recommandant au malade de faire trois ou quatre efforts expulsifs en contractant le diaphragme. Mais, dans le plus grand nombre des cas, il faut le reconnaître, tous ces signes manquent complétement, et la présence des calculs est inaccessible à l'exploration directe.

Des *troubles digestifs* très variés, comme des digestions laborieuses, la perte de

(1) *Bulletin général de thérapeutique*, 15 avril 1849.

l'appétit, la difficulté de la défécation, ont été donnés comme appartenant à la présence des calculs biliaires dans la vésicule. Mais rien ne prouve que ces symptômes aient le moindre rapport avec ces calculs, dans les cas où ils ne gênent pas le cours de la bile, cas le plus ordinaire. On a été jusqu'à attribuer la *tristesse*, l'*hypochondrie* à cette affection, mais sans aucune preuve valable.

En résumé donc, les calculs biliaires, tant qu'ils ne produisent pas d'altération dans la vésicule et qu'ils ne gênent pas le cours de la bile, n'ont pas de symptômes qui leur soient propres; mais nous avons vu plus haut qu'ils étaient une des causes les plus fréquentes de l'*inflammation des conduits biliaires*, qu'ils produisaient parfois des *ulcérations*, et même la *rupture* de la vésicule. M. le docteur Santo Nobili (1) a cité un cas dans lequel un calcul biliaire, long de deux pouces et demi et épais de huit lignes, rompit la vésicule biliaire, et se fit jour à travers l'hypochondre. Il resta une fistule bilieuse. En pareil cas, les calculs biliaires deviennent causes des maladies particulières qui ont été déjà décrites, comme nous les verrons plus loin devenir, dans d'autres circonstances, causes de plusieurs états morbides très marqués, qui auront leur description à part.

2° *Calculs dans les radicules du canal hépatique.* — Déjà Morgagni avait indiqué un assez grand nombre de faits observés par plusieurs auteurs, et dans lesquels on avait trouvé des calculs biliaires en nombre souvent fort considérable, non seulement à la naissance du conduit hépatique, mais encore dans ses racines principales et même jusque dans les parties les plus profondes du foie. M. Fauconneau-Dufresne (2) a mentionné ces divers cas, et y en a joint plusieurs autres observés par les auteurs modernes. Il résulte des recherches de cet auteur que, sauf quelques *douleurs sourdes* dans l'hypochondre droit, et, dans quelques cas rares, des signes de *colique hépatique*, on ne peut assigner aucun symptôme à cette lésion, qui parfois même ne donne lieu à aucun phénomène.

3° *Calculs dans le canal hépatique.* — Les calculs du canal hépatique sont rares. Dans le petit nombre de cas qui ont été cités, ils ont produit des symptômes marqués : ce sont d'abord l'*ictère;* une *douleur violente* au niveau des fausses côtes droites, si le calcul a pénétré brusquement; des douleurs moins fortes ou intermittentes, lorsque le calcul s'est établi à demeure dans le conduit; des *troubles digestifs* variables, et en particulier des vomissements bilieux, et enfin les signes de la *péritonite suraiguë* lorsque le conduit hépatique s'est rompu et que le calcul est tombé dans le péritoine, ce qui a eu lieu dans deux cas cités par M. Fauconneau-Dufresne (3).

4° *Calculs dans le canal cystique.* — Les calculs formés dans la vésicule peuvent s'engager dans le canal cystique. Lorsqu'ils y pénètrent brusquement et qu'ils distendent violemment ce canal, on observe les mêmes symptômes que nous avons notés dans le passage des calculs à travers le canal hépatique, et, de plus, la *rétention de la bile*, qui produit la dilatation de la vésicule du fiel, avec les accidents qu'elle entraîne à sa suite, et qui seront décrits plus tard. Cependant on conçoit que la bile trouvant dans les canaux hépatique et cholédoque un passage libre du foie dans l'intestin, et pouvant aussi quelquefois filtrer encore entre le calcul

(1) *Annali universi di medicina*, février 1847.
(2) *Mémoire sur les calculs biliaires*. Paris, 1841, p. 29.
(3) *Loc. cit.*, p. 34.

et les parois du calcul, la *douleur seule* existe en l'absence de tout autre symptôme d'affection hépatique. C'est ce qui a lieu dans quelques cas d'un diagnostic très difficile.

Parfois le calcul finit par s'établir à demeure dans le canal cystique, et la bile contenue dans la vésicule, ainsi que les parois de cette poche elle-même, peut subir des altérations sur lesquelles nous reviendrons dans un autre article. Enfin si l'inflammation du canal a lieu par suite de la présence du calcul, il survient des symptômes permanents qui peuvent se terminer d'une manière funeste lorsque les parois ramollies du conduit cèdent à la pression du calcul, auquel elles livrent passage par leur perforation.

Reconnaissons, au reste, que les divers états pathologiques que nous venons d'indiquer n'ont été étudiés que d'une manière superficielle; ils demandent impérieusement de nouvelles recherches.

5° *Calculs dans le canal cholédoque.* — C'est en traversant ce canal que les calculs biliaires donnent lieu aux symptômes les plus constants et les plus nombreux. C'est aussi à propos de leur engagement dans ce dernier conduit de la bile que nous parlerons d'une manière générale de ces accès de douleurs qui peuvent résulter aussi, comme on vient de le voir, du passage des calculs dans les autres conduits, et qu'on a désignés sous le nom d'*accès de colique hépatique*.

COLIQUE HÉPATIQUE.

Début. — Parfois ces accès sont annoncés pendant un temps plus ou moins long par divers symptômes, dont les principaux sont : un sentiment plus ou moins vif de douleur qui a son siége dans l'hypochondre droit, et qui peut s'étendre plus ou moins loin ; la constipation, la couleur ictérique des urines, et parfois un commencement de teinte ictérique à la face. Mais dans d'autres cas, au contraire, dont il est impossible de préciser la proportion, rien ne peut faire prévoir l'apparition de la colique hépatique.

Symptômes de la colique hépatique. — Dans tous les cas, celle-ci est annoncée par une *douleur* ordinairement très violente, et portée quelquefois au point que les malades perdent connaissance. La plupart prennent, pour échapper à cette douleur, des postures extrêmement variées : fléchissant le tronc en avant, se couchant en travers de leur lit, se livrant à des mouvements désordonnés dans l'espoir de se soulager.

Comme toutes les douleurs, celle qui constitue la colique hépatique est très diversement appréciée par les malades. Les uns la comparent à un sentiment de brûlure, les autres à celui d'un déchirement, d'un pincement, d'une violente piqûre, etc. Son *siége principal* est au-dessous des fausses côtes droites, derrière le muscle droit ; mais il n'est pas rare de la voir s'irradier dans divers sens, gagnant l'épigastre, l'hypochondre gauche, les lombes, et même, ce qui est beaucoup plus intéressant pour le diagnostic, suivant le trajet de l'urèthre, comme le ferait une douleur causée par la présence d'un calcul urinaire engagé dans l'uretère. Wepfer plaçait le siége principal de cette douleur au niveau de l'appendice xiphoïde, mais fréquemment on l'a vue occuper des parties assez éloignées de cet appendice.

Dans certains cas, on a noté, outre la *douleur spontanée*, une *douleur marquée*

à la pression, au niveau du point malade ; celle-ci s'est montrée même parfois tellement vive, que les malades pouvaient à peine souffrir qu'on les touchât. Dans d'autres cas, au contraire, on a dit que la pression pouvait calmer les douleurs, mais on n'a pas distingué une pression large, exercée, par exemple, en se couchant sur le ventre, d'une pression portant sur une faible étendue, ce qui avait une importance réelle. Au reste, il faut reconnaître que, sous ce rapport, les recherches sont fort incomplètes.

Chez un certain nombre de malades, il ne se manifeste qu'*un seul accès*, d'une durée variable, ne dépassant pas, chez plusieurs, quelques minutes, ou se prolongeant, chez d'autres, pendant plusieurs heures, après quoi tout rentre dans l'ordre, et la maladie ne laisse après elle qu'une douleur contusive dans l'hypochondre droit. En pareil cas, on est en droit d'admettre qu'un calcul engagé dans les canaux biliaires s'est frayé un chemin jusque dans l'intestin, et l'on trouve, en effet, presque toujours la concrétion dans les matières évacuées peu de temps après l'accès. Dans les cas où l'on ne peut trouver le calcul, on pense qu'après s'être engagé dans le commencement du canal cystique, il a pu rentrer dans la vésicule biliaire; mais le fait n'est pas parfaitement démontré.

Dans le plus grand nombre des cas, au contraire, il survient plusieurs de ces accès qui constituent une véritable *attaque*. Ces accès se produisent à des intervalles variés qui ne dépassent pas ordinairement quelques heures, et ils sont souvent d'une intensité telle, que les malades appellent la mort et sont dans un état d'*excitation* et de *jactitation* extrêmement marqué. C'est alors que l'on voit survenir des *symptômes nerveux* variés, comme les *vertiges*, le *délire*, les *convulsions*, et que la *syncope*, dont nous avons déjà indiqué l'existence, peut être si complète, que les moyens les plus actifs ont peine à la faire cesser.

Du côté des *voies digestives*, on observe également, pendant les accès, des symptômes très divers : ce sont la sécheresse de la bouche et du pharynx, des éructations, des nausées, des *vomissements* composés tantôt de mucosités, tantôt de bile. Les malades désirent des boissons fraîches. On voit souvent survenir la *distension de l'estomac* par des gaz, ce qui a fait dire à Starck que le gonflement de la région épigastrique était un caractère essentiel de la colique hépatique : assertion qui n'est pas exacte, car un bon nombre d'observations prouvent que le fait est loin d'être constant. Il existe en même temps une *anxiété précordiale* telle, que les malades rejettent violemment les couvertures qui pèsent sur la base de la poitrine. Parfois on remarque des *battements épigastriques* violents, dus sans doute au soulèvement, par les artères, de l'estomac distendu. Dans ces cas, la *respiration* paraît gênée; elle est fréquente, brève, suspirieuse.

Du côté de l'abdomen, le phénomène le plus remarquable et le plus constant est une *constipation* qu'il est difficile de vaincre, parce que les purgatifs, de même que les boissons, sont promptement rejetés par les vomissements. Cependant on a vu quelquefois des *selles bilieuses* assez abondantes se produire, et l'on a pensé qu'en pareil cas le calcul occupait le canal cystique, laissant à la bile un libre cours à travers les conduits hépatique et cholédoque.

Au milieu de ces symptômes si graves, le *pouls* reste ordinairement calme, ou même prend une lenteur inaccoutumée. Mais si les premiers symptômes persistent, si l'anxiété est excessive, il est ordinaire de trouver le pouls petit, filiforme, misé-

rable, et l'on voit aussi survenir des battements de cœur plus ou moins violents. La *chaleur* est ordinairement concentrée dans la région épigastrique, tandis que le reste du corps est froid, principalement vers les extrémités. La *peau* est habituellement sèche; on l'a vue quelquefois se couvrir d'une *sueur froide*, et, dans quelques cas rares, être le siége d'une *démangeaison* vive.

Enfin il importe de signaler l'*ictère*, dont nous n'avons pas encore fait mention, parce qu'il n'existe pas toujours, son apparition dépendant de certaines circonstances. Il manque ordinairement lorsqu'il ne se produit qu'un accès court à la suite duquel le calcul engagé tombe dans l'intestin. Il peut également n'avoir pas lieu lorsque le canal cystique est le siége du mal, parce qu'alors il reste encore un libre passage à la bile par les conduits hépatique et cholédoque. Mais il existe presque constamment lorsqu'un calcul reste pendant un certain temps engagé dans l'un de ces deux conduits, et principalement dans le dernier. Cet ictère ne présente rien de particulier, si ce n'est sa coïncidence avec la dilatation de la vésicule biliaire lorsque le calcul occupe le canal cholédoque, ce qui est de beaucoup le cas le plus fréquent. Nous aurons occasion de revenir sur ce sujet dans l'article consacré à l'ictère.

Cette description des accès est commune à un assez grand nombre de cas. Cependant *il n'est pas rare de voir manquer plusieurs des symptômes précédents*, et l'attaque consiste parfois uniquement dans les atteintes de douleur qui la caractérisent particulièrement. Dans quelques cas aussi l'*intensité de tous les symptômes est infiniment moins considérable* que nous ne l'avons indiqué plus haut. Enfin il est des sujets qui ont rendu un très grand nombre de calculs par les selles, *sans avoir éprouvé aucun accident*.

La *terminaison de ces accès* doit être distinguée de la terminaison des attaques elles-mêmes, excepté dans les cas où un accès unique a lieu. Les accès se terminent souvent par la simple disparition des symptômes qui viennent d'être indiqués, sans qu'il survienne aucun phénomène remarquable. La douleur se calme ordinairement peu à peu, et quelquefois, au contraire, *d'une manière subite*, comme M. Nacquart en a cité un exemple observé sur lui-même.

Lorsque l'accès a été de courte durée, la souffrance se dissipe complétement ou presque complétement. *Dans le cas contraire*, il reste une sensibilité plus ou moins vive à la région épigastrique. Quelquefois on a vu l'accès se terminer par une *sueur* d'une abondance variable, parfois jaune et d'une odeur désagréable. *Si l'attaque n'est pas terminée*, on n'observe rien de remarquable du côté des selles, et les sujets restent dans un état d'abattement et d'appréhension dont il est difficile ou même impossible de les tirer. L'ictère ne se dissipe pas et les fonctions digestives s'exécutent péniblement.

La *cause prochaine* de ces accès survenant à des intervalles variables et constituant les attaques se trouve, ou bien dans le passage successif de plusieurs calculs à travers les canaux biliaires, ou, ce qui est infiniment plus fréquent, dans la marche d'un seul calcul qui se fait, pour ainsi dire, par saccades. Dans ce dernier cas, après son entrée dans le canal, le calcul ayant pris, pour ainsi dire, droit de domicile, et le conduit s'étant habitué à la dilatation, la pierre s'avance de nouveau, poussée par la bile; alors surviennent de nouveaux accidents, qui se terminent de même, et ainsi de suite jusqu'à ce que le calcul ait atteint le duodénum.

La *terminaison de l'attaque* a lieu ordinairement par la cessation plus ou moins rapide de la douleur, par la disparition de l'anxiété, de la chaleur épigastrique, etc., sans autres phénomènes appréciables ; et ce n'est qu'au bout de deux ou trois jours qu'il survient *des selles dans la matière desquelles on trouve un ou plusieurs calculs biliaires*. Quelquefois cependant une *selle bilieuse*, abondante, *dans laquelle se trouvent les calculs*, est le signal de la disparition de tous les symptômes, et l'attaque est terminée. S'il existait un ictère, on le voit disparaître rapidement, et si cet ictère n'était que commençant, la peau reprend sa coloration ordinaire en peu d'heures.

Lorsque l'attaque n'a pas été très violente ou de longue durée, les malades peuvent, au bout de quelques jours, reprendre leurs occupations ; mais ordinairement ils sont, à des époques très variables, repris de nouvelles attaques qui donnent lieu aux mêmes symptômes.

Dans les cas où les attaques sont extrêmement violentes, elles peuvent laisser après elles un *état de langueur et de faiblesse* qui dure assez longtemps. Mais c'est surtout lorsqu'elles ont une longue durée que l'économie éprouve les altérations les plus profondes. On voit survenir alors un *dérangement continuel des fonctions digestives*, consistant dans l'anorexie, des digestions laborieuses, des nausées, des vomissements, une constipation opiniâtre. Ces symptômes s'accompagnent d'un *dépérissement marqué ;* il y a de l'*insomnie*, de l'*agitation* la nuit ; le caractère devient morose, et parfois les malades tombent dans l'hypochondrie.

Dans quelque point des canaux biliaires que les calculs se trouvent engagés, ils peuvent déterminer la rupture de ces conduits ou leur perforation. Il est ordinaire alors de voir survenir une *péritonite suraiguë* qui résulte du passage des calculs et de la bile dans le péritoine, et qui emporte rapidement le malade. Mais dans quelques cas, par suite d'adhérences inflammatoires, qui se sont formées entre les conduits biliaires et un point de l'intestin, l'expulsion au dehors du calcul peut se faire par ce dernier organe, et la terminaison favorable avoir lieu, comme nous l'avons indiqué plus haut.

Chez quelques sujets, après avoir produit un plus ou moins grand nombre des accidents déjà décrits, *le calcul reste engagé dans le canal*, et cependant les accès ne se reproduisent pas. Parfois ils sont remplacés par une douleur sourde et continue, et parfois aussi il n'existe plus aucun symptôme. Alors il arrive de deux choses l'une : ou bien la bile parvient à se frayer un passage, soit entre le calcul et les parois du canal, soit entre les interstices de plusieurs calculs, ce qui a été démontré par plusieurs autopsies, et c'est surtout alors que toute espèce de symptôme peut disparaître ; ou bien il existe un obstacle permanent au cours de la bile, et alors se manifestent les symptômes de rétention de ce liquide dans la vésicule et dans le foie, symptômes que nous décrirons en détail dans l'article suivant.

Quelquefois une *inflammation aiguë* ou *chronique du foie* vient compliquer la maladie : c'est surtout ce qui a lieu dans les cas où le calcul occupe les racines du conduit hépatique.

Enfin, dans d'autres cas, heureusement rares, on a vu les malades succomber au milieu d'une *syncope* produite par l'excès de la douleur.

Telle est la description de la colique hépatique, qui est due le plus souvent à l'engagement des calculs dans le canal cholédoque. Nous en avons emprunté une

bonne partie aux travaux intéressants de M. Fauconneau-Dufresne, qui a consulté les principaux faits épars dans les auteurs. On voit cependant qu'elle est bien loin d'avoir la précision désirable, et qu'elle résulte presque tout entière d'appréciations générales dont il serait bon de vérifier l'exactitude par une analyse rigoureuse d'observations exactes, détaillées et nombreuses.

Lorsque l'accès est terminé par suite du passage du calcul dans l'intestin, soit par les conduits biliaires, soit par une perforation de la vésicule et de l'intestin lui-même, il peut survenir quelques accidents dont nous devons dire un mot. Les calculs sont quelquefois si nombreux ou si volumineux, qu'ils peuvent déterminer une véritable *obstruction intestinale*. Saunders, J. Frank et plusieurs auteurs ont cité des exemples du passage de calculs d'une grosseur prodigieuse dans l'intestin. Lorsque le volume n'est pas excessif, on conçoit que la simple dilatation des conduits ait suffi pour livrer passage à la concrétion ; mais lorsqu'il égale celui d'un œuf de poule, on a peine à comprendre qu'il en soit ainsi. Aussi, en pareil cas, y a-t-il inflammation de la vésicule, adhérence de cette poche à l'intestin, et perforation des parois des deux cavités.

Les calculs peuvent s'arrêter dans divers points de l'intestin, mais on les trouve le plus souvent vers la valvule du cæcum et dans le rectum. Dans l'un et l'autre cas, les symptômes sont ceux de l'*obstruction intestinale*. Si le calcul est dans le rectum, on peut ordinairement le sentir par le toucher.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

La *marche* de la maladie est chronique, et l'on n'observe, comme nous l'avons dit, de symptômes évidents, du moins dans les cas ordinaires, qu'à des intervalles plus ou moins éloignés. Ce qu'il y a de plus remarquable, c'est une intermittence irrégulière déterminée par l'engagement plus ou moins fréquent des calculs dans les canaux par la distension de la vésicule, ou par les diverses lésions auxquelles la seule présence de ces calculs peut donner lieu.

La *durée*, considérée d'une manière générale, est illimitée. La durée des accès de colique hépatique varie de quelques minutes à plusieurs heures, rarement au delà, et la durée des attaques, qui dans quelques cas peut ne pas dépasser celle d'un simple accès, peut aussi se prolonger pendant plusieurs jours.

La *terminaison* est très variable dans les différents cas. Chez un assez bon nombre de sujets, comme nous l'avons vu, les calculs ne produisent aucun phénomène particulier ; la maladie dure jusqu'à la mort des malades, causée par une autre affection. Dans les cas où la présence des calculs détermine l'inflammation de la vésicule, ou bien il y a sortie de ces corps étrangers à travers les parois abdominales, et alors l'affection se termine comme nous l'avons vu à l'article *Inflammation de la vésicule biliaire*, ou bien il y a ouverture de l'abcès dans l'intestin, dans l'estomac, et nous avons encore fait connaître dans le même article ce qui se passait dans ces différents cas. A ce sujet, nous indiquerons ici un fait qui nous a été communiqué par M. Louis, et dans lequel une pierre du volume d'une noix, ayant déterminé la perforation de l'intestin, laissa une communication directe entre la vésicule et cet organe, ce qui fut constaté par la résonnance gazeuse

produite au niveau du réservoir de la bile, où se trouvait une tumeur du même volume que le calcul.

Nous avons vu plus haut qu'on avait attribué la mort à l'inflammation du canal cholédoque, causée par le passage d'une concrétion biliaire à travers ce conduit. La suppuration du foie, produite par la présence d'un calcul dans les racines du conduit hépatique, est également une cause de terminaison funeste, et nous en trouvons une autre dans la rupture des divers conduits et dans la chute des calculs dans le péritoine, faits que nous avons suffisamment indiqués plus haut.

§ V. — Lésions anatomiques.

Dans un bon nombre de cas, on ne trouve aucune lésion anatomique dans la vésicule ni dans les conduits, quoique les calculs soient volumineux ou en nombre considérable. Quelquefois la vésicule présente des parois épaissies; sa muqueuse est ramollie, offre des ulcérations dans divers points, et dans d'autres un épaississement plus ou moins considérable; quelquefois, au contraire, la muqueuse est, ainsi que les autres membranes, épaisse et dure, et alors la vésicule ne s'affaisse pas complétement quand on la dépose sur un plan solide. La membrane moyenne présente le plus ordinairement le plus haut point d'hypertrophie et d'induration, et, dans cet état, elle a des fibres apparentes, ce qui a porté quelques auteurs à la regarder comme de nature musculaire. Les lésions de ce genre sont dues à une inflammation chronique. Dans d'autres cas, la membrane muqueuse est lisse et polie, et a perdu son aspect velouté; d'autres fois elle est réticulée, et enfin on l'a trouvée couverte de granulations : c'est encore à une inflammation chronique qu'on doit attribuer ces divers états. Dans le cas observé par M. Louis, et que nous avons cité plus haut, les parois de la vésicule avaient acquis une dureté évidente, ce qui était peut-être dû à une transformation demi-cartilagineuse; mais le fait n'a pas été vérifié par l'autopsie.

La vésicule peut se trouver plus ou moins distendue, soit par un seul calcul volumineux, ce qui est rare, soit par un grand nombre de calculs. Dans un cas de colique hépatique qui se termina par la mort, M. le docteur Walker Wood (1) trouva dans la vésicule quatre-vingt-dix-huit calculs, dont quinze ou seize étaient gros comme des féveroles; les autres étaient gros comme des petits pois. Aucun de ces calculs n'était engagé dans les voies biliaires. Quelquefois il n'existe qu'un seul calcul d'un médiocre volume, et cependant les parois de la cavité l'embrassent fortement et lui sont accolées par tous les points; en pareil cas, il y a eu un retrait évident de la poche membraneuse. On a trouvé parfois la vésicule divisée en plusieurs loges par des cloisons plus ou moins complètes et des calculs dans quelques-unes de ces loges. Il n'est pas très rare de voir des adhérences de la vésicule aux organes environnants; parfois aussi, par suite d'une perforation, les calculs sont sortis de cette poche, et sont passés dans une cavité accidentelle formée dans le tissu cellulaire environnant, soit du côté du foie, soit du côté de l'intestin; enfin on peut voir dans celui-ci des traces d'une perforation par laquelle le calcul a passé dans

(1) *The Lancet*, avril 1844.

sa cavité. La résonnance gazeuse qu'on observait au niveau de la vésicule, dans le cas qui nous a été communiqué par M. Louis et que nous avons plusieurs fois cité, ne pouvait pas laisser de doute sur la persistance d'une communication directe entre la cavité de l'intestin et celle de la vésicule, dont les parois s'étaient endurcies.

Les conduits de la bile participent souvent aux diverses lésions que nous venons d'énumérer. En outre, ils présentent souvent une dilatation considérable; lorsqu'un calcul engagé dans leur extrémité inférieure a arrêté le cours de la bile, cette dilatation est marquée dans toutes les parties supérieures, sans en excepter la vésicule, qui peut acquérir des dimensions fort grandes. Cette dilatation, par suite de la rétention de la bile, n'a lieu parfois que dans les premiers temps qui suivent l'engagement du calcul et l'oblitération du canal; car plus tard il peut survenir des altérations qui changent complétement l'état des choses; mais c'est un point sur lequel nous aurons à revenir dans un des articles suivants.

Dans la plupart des cas, et surtout dans ceux où, malgré la présence des calculs, le fluide biliaire a pu continuer à couler assez librement, celui-ci ne présente aucune altération appréciable; mais quelquefois il paraît plus épais, plus visqueux, et l'on y a trouvé des paillettes brillantes de cholestérine; dans d'autres cas, au contraire, de la bile décolorée, très fluide et semblable à de la sérosité. Ces altérations se remarquent particulièrement lorsque, par une cause quelconque, le cours de la bile a été interrompu ou considérablement gêné. Nous y reviendrons aussi dans un des articles suivants.

Quant aux calculs eux-mêmes, ils ont été étudiés avec le plus grand soin sous tous les rapports. Il nous serait facile d'en tracer ici une description très détaillée; mais il y aurait si peu d'utilité sous le point de vue pratique, que nous croyons devoir nous contenter d'énoncer rapidement les principaux caractères de ces corps pierreux. Parfois très nombreux, puisqu'on en a trouvé jusqu'à plus de trois mille (Morgagni), et quelquefois, comme on l'a vu plus haut, au nombre de deux ou trois seulement, ou même d'un seul, ils ont un volume très variable. Le plus gros qui ait été observé, à ma connaissance, est celui qui a été trouvé par Meckel, cité par les auteurs du *Compendium;* cette concrétion n'avait pas moins, en effet, disent ces auteurs, de 15 centimètres de long et de 12 centimètres dans sa grande circonférence. Il faut, comme on le pense bien, un volume beaucoup moins considérable pour remplir la vésicule. Quelquefois, au contraire, le volume des calculs ne s'élève pas au-dessus de celui d'un pois, et l'on a trouvé plusieurs fois dans la vésicule une simple poussière semblable à celle qui constitue la gravelle dans les affections des voies urinaires. Mais le plus souvent les calculs ont environ la grosseur d'une petite noisette.

Ils sont ordinairement lisses, onctueux et doux au toucher; leur couleur est verte, jaune, fauve, parfois blanche. Ils présentent quelquefois l'aspect métallique. Leur couleur varie suivant la substance qui entre en plus grande quantité dans leur composition.

Ils ont des formes très diverses : ils sont ovales, pyramidaux, cubiques, le plus souvent pentagones, ce qui résulte évidemment de leur contact quand ils sont en certain nombre dans la vésicule. Il n'est pas fréquent de les voir hérissés d'aspérités; c'est cependant ce que l'on observe quelquefois, et ce qui se voit principa-

lement dans les calculs volumineux qui ont été longtemps embrassés étroitement par la vésicule, et n'ont pu se développer que dans les points en rapport avec les lacunes muqueuses; cette conformation coïncide surtout, suivant les auteurs, avec les ulcérations et les diverses formes de l'inflammation chronique de la vésicule.

Ils ont une pesanteur spécifique très variable, et ne surnagent pas tous, à beaucoup près, quand on les met dans l'eau, comme l'ont cru quelques auteurs. Ils ont une consistance différente, suivant qu'ils sont formés de cholestérine ou de matière colorante; durs dans le premier cas, ils sont mous dans le dernier.

Ordinairement homogènes, formés soit de matière colorante verte, ce qui est le cas le plus commun, soit de cholestérine, ils peuvent avoir cette dernière substance comme noyau, tandis que la circonférence est formée par la matière colorante.

Mais nous ne croyons pas devoir entrer dans les détails donnés par les auteurs sur ce sujet, attendu qu'ils n'ont pas pour nous d'importance pratique réelle. Nous nous croyons également dispensé d'exposer l'analyse chimique, que l'on trouvera facilement dans les ouvrages de Fourcroy, de Baillie (1) et des docteurs Marcet (2), Bouisson (3), Fauconneau-Dufresne (4), Cl. Bernard (5).

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

Le *diagnostic* des calculs biliaires est presque toujours impossible lorsque l'affection ne donne pas lieu à la colique hépatique ou à l'inflammation de la vésicule. Quelquefois cependant on a pu, par suite de la distension de cette poche, reconnaître la présence des calculs par la palpation et par la percussion; mais ces cas sont rares, et il suffit de les mentionner sans y insister davantage.

Dans les cas où les calculs ont produit l'*inflammation de la vésicule*, c'est celle-ci qui attire principalement l'attention, et nous avons vu plus haut (page 332) qu'il est impossible de s'assurer directement si cette inflammation est due ou non à la présence des calculs. Toutefois on devra regarder le fait comme extrêmement probable, puisque, comme nous l'avons constaté, c'est presque toujours à la présence des calculs qu'est due l'inflammation. Reste maintenant le diagnostic des calculs engagés dans les conduits biliaires et produisant la colique hépatique.

On pourrait confondre la colique hépatique, à son début, avec une *péritonite* commençante, et surtout avec une *péritonite par perforation*. Dans ces deux affections, en effet, il y a une douleur violente qui s'est brusquement produite, et nous avons vu que, dans la colique hépatique, on pouvait observer des vomissements opiniâtres, une sensibilité vive de l'abdomen, une anxiété considérable, et même le froid des extrémités. Mais à une époque plus avancée, il est rare que l'on éprouve quelque difficulté à poser le diagnostic. Nous avons dit, en effet, que la

(1) *Anatomie pathologique.*
(2) *Essai sur les affections calculeuses.* Paris, 1823, in-8.
(3) *De la bile, de ses variétés physiologiques, de ses altérations morbides.* Montpellier, 1843, in-8.
(4) *Revue médicale*, 1841. — *La bile et ses maladies* (*Mémoires de l'Académie de médecine*, Paris, 1847, t. XIII).
(5) *Leçons sur les propriétés physiologiques et pathologiques des liquides de l'organisme.* Paris, 1859, t. II, p. 188 et suiv.

colique hépatique se manifestait par des accès plus ou moins éloignés qui constituaient une attaque, et que si l'obstacle au cours de la bile persistait, l'ictère ne tardait pas à survenir. On observe, en outre, au début des deux affections, des signes différentiels qui, bien que n'ayant qu'une valeur incomplétement appréciée, méritent d'être mentionnés. Nous avons vu que souvent le pouls restait calme au milieu des symptômes si violents de la colique hépatique ; or c'est ce qui n'arrive jamais dans la péritonite par perforation. De plus, s'il est vrai que, dans la colique hépatique, la douleur peut s'étendre à tout l'abdomen et déterminer une sensibilité marquée de cette cavité, on n'observe pas cette invasion rapide d'une douleur excessive et ne permettant pas le moindre contact sur les parois abdominales, qui caractérise la péritonite par épanchement ; c'est, au reste, ce dont on peut s'assurer dans les cas où, dans le cours d'un accès de colique hépatique, il y a eu rupture du conduit et passage des calculs et de la bile dans le péritoine. Malheureusement les observations de ce genre n'ont pas été recueillies avec tout le soin désirable.

On a indiqué encore l'*iléus* comme pouvant être confondu avec la colique hépatique. Nous avons vu, dans la description des maladies du tube intestinal (1), que ce mot *iléus* est un nom générique appliqué à des affections diverses qui ont pour résultat l'interruption du cours des matières fécales, et par suite des accidents graves. Ce sont ces accidents, considérés d'une manière générale, qui peuvent donner lieu à des erreurs de diagnostic. Voici ce que disent à ce sujet les auteurs du *Compendium* (2). « Nous avons été témoins de deux faits qui montrent jusqu'à quel point le diagnostic entre ces deux affections peut être difficile à établir. Deux malades qui n'avaient jamais eu de jaunisse ni de douleurs hépatiques furent pris tout à coup de tous les phénomènes qui révèlent cet étranglement interne ; on était encore dans le doute sur la nature du mal, que l'on traitait du reste comme un iléus, lorsque les douleurs cessèrent brusquement chez l'un d'eux à la suite de l'émission de calculs par le vomissement. Chez l'autre, un ictère apparut, et il fut entièrement délivré de son mal. Nous avons entendu M. Chomel citer des faits analogues. »

Il n'est donc pas douteux que quelques cas embarrassants peuvent se présenter au praticien ; mais il ne suffit pas d'indiquer ce diagnostic difficile, il faut encore mentionner les signes propres à lever les difficultés. S'il s'agit de l'*invagination intestinale*, la déformation du ventre, la tumeur, la douleur dans un point de l'abdomen, servent à fixer le diagnostic. S'il y a *engouement intestinal*, on observe également la tumeur formée par l'accumulation des matières fécales, et l'on a en outre, pour se guider, la marche plus lente de l'affection. Reste donc l'*étranglement interne* proprement dit, et surtout *celui qui est causé par le passage d'une anse d'intestin sous une bride*. En pareil cas, le ballonnement rapide du ventre est le phénomène le plus important à noter sous le point de vue du diagnostic ; reconnaissons, du reste, que ce sujet demande une étude beaucoup plus approfondie que celle que l'on en a faite jusqu'à présent.

Parmi les névralgies qui peuvent rendre le diagnostic difficile, on a encore cité

(1) Voy. article *Étranglement intestinal* et *Invagination intestinale*.
(2) *Calculs biliaires*, p. 340.

la *névralgie hépatique;* mais nous ne croyons pas devoir en parler ici, parce que un peu plus loin nous entrerons dans une discussion qui nous paraît nécessaire sur l'existence de cette névralgie, et qu'il sera temps alors de revenir sur ce point.

On a également cherché à établir des signes distinctifs entre la colique hépatique et les *accidents occasionnés par certains calculs dans la cavité intestinale;* mais ces derniers cas sont si rares, qu'il est peu important de s'en occuper, d'autant plus que nous n'avons à cet égard que des données extrêmement vagues.

Reste enfin la *colique néphrétique.* Ici les difficultés peuvent être fort grandes, surtout lorsque les douleurs sont occasionnées par l'engagement d'un gravier volumineux dans l'uretère. La douleur se produit brusquement, elle a les mêmes caractères, et l'anxiété du malade est la même. D'un autre côté, nous avons vu plus haut que, dans quelques cas, les douleurs de la colique hépatique s'étendaient précisément dans la direction de l'uretère du côté droit. Voici néanmoins les signes propres à faire éviter l'erreur :

D'abord, s'il est vrai de dire que, dans quelques cas, la direction et l'étendue de la douleur sont les mêmes, il n'est pas moins certain que ces cas sont fort rares. En second lieu, si l'on interroge convenablement le malade, on apprend qu'à des époques antérieures il a rendu avec les urines des graviers plus ou moins nombreux et volumineux. On observe la rétraction du testicule; l'urine est un peu abondante, son excrétion est souvent difficile, on y trouve parfois un peu de sang; enfin, dans le cas où il existe une néphrite calculeuse, on constate un mouvement fébrile qui ne se rencontre pas dans la colique hépatique; et nous avons vu que, d'autre part, l'ictère est un phénomène fréquent de cette dernière, tandis qu'il ne se produit pas dans la colique néphrétique.

Un autre diagnostic a été établi par J. Frank; c'est celui que l'on est quelquefois appelé à poser entre la colique hépatique et l'*empoisonnement par les poisons minéraux.* Suivant cet auteur, voici comment on évite l'erreur dans cette circonstance importante :

Dans la colique biliaire, il y a des prodromes; le vomissement est modéré et a lieu par accès, la douleur est bornée à l'hypochondre et à l'épigastre; les matières évacuées ne présentent pas de traces de poison, et les commensaux du malade n'ont éprouvé aucun accident : tandis que dans l'empoisonnement, l'invasion est subite, les vomissements continuels et immodérés, et la douleur de ventre générale. En outre, les matières contiennent des traces de poison, et ceux qui ont mangé avec les malades éprouvent les mêmes accidents. Ce diagnostic différentiel a une valeur réelle. Seulement l'auteur attache trop d'importance à l'invasion rapide de la maladie, qui a lieu, à n'en pas douter, dans un bon nombre de cas de colique hépatique, aussi bien que dans l'empoisonnement.

On voit, d'après ces détails, que le diagnostic des calculs biliaires qui déterminent des accidents graves a été étudié avec plus de soin que celui des autres affections des voies d'excrétion de la bile, et cependant il laisse encore beaucoup à désirer, tant les recherches sur tout ce qui concerne les maladies du foie sont incomplètes et insuffisantes.

TABLEAU SYNOPTIQUE DU DIAGNOSTIC.

1° *Signes distinctifs de la colique hépatique et de la péritonite par perforation.*

COLIQUE HÉPATIQUE.	PÉRITONITE PAR PERFORATION.
Se montre par *accès*.	Symptômes *continus*.
S'accompagne plus ou moins promptement d'*ictère*.	*Pas d'ictère*.
La douleur occupe l'hypochondre et l'épigastre ; *le ventre reste indolore* ou n'acquiert qu'une sensibilité à la pression ordinairement médiocre.	Douleurs très vives dans le point de la perforation, *s'étendant rapidement au reste de l'abdomen*.
Pouls *ordinairement calme*, à moins que l'anxiété ne se prolonge très longtemps.	Pouls *très accéléré*, petit, misérable.

2° *Signes distinctifs de la colique hépatique et de l'iléus.*

COLIQUE HÉPATIQUE.	ILÉUS.
Affection *souvent subite*.	Les symptômes, très graves, sont ordinairement *précédés d'un état maladif* de plus ou moins longue durée.
Ictère.	*Pas d'ictère*.
Pas de déformation de l'abdomen. *Pas de tumeur*.	*Dans l'invagination intestinale et l'engouement*, tumeur, *déformation du ventre ; dans l'étranglement* par une bride, *météorisme* ordinairement rapide.

3° *Signes distinctifs de la colique hépatique et de l'empoisonnement par les poisons minéraux* (diagnostic posé par J. Frank).

COLIQUE HÉPATIQUE.	EMPOISONNEMENT.
Prodromes (signe douteux).	Invasion *subite*.
Vomissements *modérés, par accès*.	Vomissements *immodérés, continuels*.
Douleurs se portant de *l'hypochondre droit à l'épigastre*.	Douleur *générale* du ventre.
Les matières évacuées ne contiennent *pas de traces de poison*.	Les matières vomies contiennent des *traces de poison*.
Ceux qui ont mangé avec le malade n'éprouvent *aucun accident*.	Ceux qui ont mangé avec le malade éprouvent *les mêmes accidents*.

Pronostic. — On pourrait croire, d'après les détails qui ont été présentés plus haut, que les calculs biliaires doivent être considérés comme une affection très grave : il n'en est cependant rien ; car si les accidents que nous avons décrits sont très effrayants, et peuvent avoir parfois des résultats funestes, il ne faut pas oublier que, d'une part, ils se montrent dans la plus faible partie des cas de calculs biliaires, et, d'autre part, ils se terminent presque toujours par le retour à la santé. Ce n'est que dans des cas qu'on peut regarder comme exceptionnels que les lésions concomitantes du foie, l'inflammation de la vésicule, la rupture des canaux, entraînent la mort; il suffit néanmoins que cette terminaison puisse avoir lieu, pour qu'après une première attaque de colique hépatique, le malade se soumette

aux précautions les plus sévères. Nous avons vu plus haut que le pronostic devient grave lorsque les attaques se prolongent beaucoup et qu'un dépérissement marqué commence à se manifester.

§ VII. — Traitement.

Le *traitement* doit être divisé en traitement de l'affection calculeuse elle-même et en traitement de l'attaque de colique hépatique.

1° *Traitement de l'affection calculeuse.* — On est autorisé à entreprendre le traitement curatif des calculs biliaires, soit lorsque la présence de ces concrétions peut être déterminée par l'exploration directe, soit lorsque le malade a eu une première attaque de colique hépatique. M. Fauconneau-Dufresne (1) pose ainsi les deux indications principales à remplir pour atteindre ce but :

1° Dissoudre les calculs qui restent dans les voies biliaires;

2° Empêcher qu'il ne s'en forme de nouveaux.

Éther, térébenthine. — Parmi les médicaments qui ont été prescrits contre les calculs biliaires, il faut d'abord citer le *remède de Durande* (2), à cause de la célébrité dont il a joui. Ce remède est le suivant :

Remède de Durande.

℞ Essence de térébenthine...... .... 8 gram.

Faites dissoudre dans :

Éther sulfurique.................................. 12 gram.

A prendre à la dose de 2 à 4 grammes par jour, dans du bouillon.

Après l'administration du remède, qui a lieu le matin, on fait boire du petit-lait ou du bouillon de veau avec suffisante quantité de sirop de chicorée ou de violette. On doit continuer l'usage de ce moyen jusqu'à ce que l'on ait pris *cinq cents grammes* du mélange d'éther et de térébenthine. S'il survient une douleur marquée du côté du foie, ou des signes d'irritation de l'estomac, il faut suspendre l'administration du médicament.

On doit en même temps prescrire un *régime doux*, composé de viandes blanches rôties ou bouillies, de fruits, de légumes frais et de boissons délayantes. Lorsque les principaux signes de la présence du calcul ont disparu, on termine le traitement par l'administration de quelques purgatifs doux.

M. Martin-Solon (3) a modifié ainsi qu'il suit la formule de Durande ;

℞ Essence de térébenthine.... 10 gram. | Éther.............. 5 gram.

Cette formule diffère par la plus faible proportion de l'éther.

Durande a cité plusieurs observations à l'appui de ce traitement. Mais, d'une part, ainsi que l'ont remarqué MM. Trousseau et Pidoux, beaucoup d'éléments

(1) *Mémoire sur la bile et ses maladies* (*Mémoires de l'Académie de médecine*, Paris, 1847, t. XIII).

(2) *Observations sur l'efficacité du mélange d'éther sulfurique et d'huile de térébenthine, etc.* Strasbourg, 1790.

(3) *Bulletin général de thérapeutique*, 15 avril 1849.

ont nécessairement manqué au diagnostic, de telle sorte que, dans la plupart des cas, il a dû être non-seulement difficile, mais impossible de constater la présence des calculs dans la vésicule biliaire; et, d'autre part, Durande et les médecins qui ont suivi son traitement ont employé, outre le mélange de térébenthine et d'éther, des moyens qui suffisent, dans la plupart des cas, pour faire disparaître, soit momentanément, soit pour toujours, les accidents graves ou légers auxquels donnent lieu les calculs biliaires. De nouvelles recherches sont donc absolument nécessaires, et il faut convenir qu'elles sont très difficiles.

On a en outre reproché au remède de Durande de déterminer une irritation plus ou moins vive de l'estomac et d'être rejeté par le vomissement, comme cela est arrivé dans des cas observés par M. Bricheteau. Sœmmering a proposé, pour remédier à ces inconvénients, de supprimer l'essence de térébenthine, qui lui paraît inutile, et de donner seulement un *mélange d'éther sulfurique et de jaune d'œuf*; et de Gardane, cité par M. Fauconneau-Dufresne, a conseillé la préparation suivante, qui, en conservant l'essence de térébenthine, n'a pas, suivant ce médecin, les inconvénients précédemment indiqués :

℞ Sirop de guimauve........ 45 gram.	Essence de térébenthine de 6 à 10 gram.
Eau distillée............. 15 gram.	Éther sulfurique............. 8 gram.

Mêlez. Dose : une cuillerée tous les matins.

Nous avons insisté sur l'emploi de ce remède, parce que, comme nous l'avons dit plus haut, il a joui d'une très grande réputation, et que des homme du premier ordre, tels que Haller, Sœmmering, Fourcroy, avaient en lui une grande confiance; mais il ne peut pas être douteux pour nous que la plus grande partie de la vogue de ce remède ne soit due aux idées théoriques qu'on s'est formées sur son action. C'est, en effet, en se fondant sur la propriété qu'ont les substances qui entrent dans ce mélange de dissoudre la matière grasse des calculs biliaires, qu'on a regardé le remède de Durande comme efficace; or, quand même nous n'aurions pas, pour nous tenir en garde contre cette manière de voir, les objections présentées par Thenard et reproduites par M. Fauconneau-Dufresne, objections qui reposent sur l'impossibilité qu'éprouve le mélange à arriver pur et en quantité suffisante sur les calculs, nous n'en devrions pas moins exiger des recherches cliniques mieux faites que celles qui ont été publiées jusqu'à présent.

Un remède que l'on peut rapprocher du précédent, et qui a été administré aussi bien dans l'intention de déterminer la cure radicale des calculs biliaires que dans celle de mettre un terme aux coliques hépatiques, est celui qui a été recommandé par le docteur Rinna von Sarenbach (1), et qui consiste dans un *mélange de térébenthine, de savon, de rhubarbe et de ciguë aquatique;* il suffit d'indiquer ce moyen, sur lequel l'expérience ne nous a pas suffisamment fixé.

Il en est de même du *savon térébenthiné*, recommandé par J. Frank (2), et que l'on obtient de la manière suivante :

℞ Huile d'amandes douces.	} ââ 30 gram.	Huile de térébenthine........ 20 gram.
Térébenthine........		Soude caustique............. 30 gram.

(1) *Repert. der vortz. Operat.*, etc. Wien, 1835.
(2) *Praxeos medicæ*, pars III, *De calcul. bil.*

Liquéfiez la térébenthine avec l'huile d'amandes douces. Après un léger refroidissement, ajoutez l'huile de térébenthine, et peu à peu ensuite la soude réduite en poudre très fine, jusqu'à ce que vous obteniez une masse savonneuse. Si l'alcali prédominait, ajoutez de l'huile de térébenthine en quantité nécessaire pour le saturer.

Pour l'administration du médicament :

℞ Savon térébenthiné........ 4 gram. | Extrait de pissenlit........... 30 gram.

Mêlez exactement. Faites des pilules de 15 centigrammes. Dose : 4 à 8, deux fois par jour.

Alcalins. — Viennent ensuite les médicaments *alcalins*, mis en usage par un grand nombre de médecins, toujours dans des idées théoriques empruntées à la chimie. L'*acétate*, le *carbonate*, l'*hydrochlorate de potasse*, ont été prescrits à des doses variables. Arnemann faisait prendre matin et soir de *deux à quatre grammes de carbonate de potasse.* On a quelquefois prescrit l'acétate conjointement avec une autre préparation qui jouit d'une grande réputation contre les coliques hépatiques, c'est le *suc d'herbes fondant.* Voici comment on doit formuler ce mélange :

Suc d'herbes fondant alcalin.

℞ Chicorée...... Pissenlit......	ââ parties égales.	Laitue............. Cerfeuil............	ââ parties égales.

Pour obtenir 120 grammes de suc d'herbes. Ajoutez :

Acétate de potasse.................................. 4 gram.

A prendre en deux fois, le matin à jeun.

Sœmmering avait une grande confiance dans les sels alcalins, et prescrivait l'*hydrochlorate d'ammoniaque*, *de soude*, *de potasse*, ou bien l'*acétate de potasse.* R. Whytt recommandait l'usage de l'*eau de chaux*, que l'on peut donner à la dose de 4 à 8 grammes, deux fois par jour dans une tasse de lait.

Il est tout naturel que l'on ait prescrit les *eaux minérales alcalines.* Aussi a-t-on recommandé fortement les eaux de Vichy, de Saint-Nectaire, de Carlsbad, de Plombières, de Bussang ; celles de Baden, de Balaruc, etc. Les eaux de Carlsbad, en particulier, jouissent de la plus grande réputation en Allemagne, et celles de Vichy sont recommandées en France dans les cas de calculs biliaires aussi bien que dans les obstructions du foie (1). Ces eaux doivent être prises en *bains* et en *boisson.*

Tels sont les principaux moyens qui ont été proposés pour faire disparaître complétement les calculs ; mais nous avons vu dans le cours de cette exposition combien il était incertain que l'on eût quelquefois atteint ce but. Cependant nous avons cru devoir indiquer ces médications, afin que l'on pût les soumettre à une nouvelle expérimentation. Restent maintenant d'autres moyens proposés par quelques auteurs isolés, et qui n'ont même pas pour eux la confiance des praticiens : il nous suffit, par conséquent, de les mentionner en passant. Ce sont : la racine de la *grande*

(1) Ch. Petit, *De l'action des eaux minérales de Vichy, etc.* Paris, 1850. — *Dictionnaire général des eaux minérales et d'hydrologie médicale.* Paris, 1860. Consultez les articles concernant ces diverses sources.

chélidoine, proposée par Creutzbauer, de *parcira brava*, vantée par Geoffroy (1); l'*acide nitrique*, proposé par Richelmi, et même le *suc des mille-pieds* et des *lombrics terrestres*.

2° *Traitement de la colique hépatique. — Emissions sanguines.* — Les émissions sanguines ont été proposées par un certain nombre d'auteurs. Quelques-uns, parmi lesquels il faut citer J. Frank, prescrivent la *saignée générale*, mais c'est une pratique qui est rarement imitée. En général, on préfère l'application d'un nombre plus ou moins considérable de *sangsues* sur l hypochondre droit et au niveau de la vésicule biliaire. Morgagni recommande l'application des sangsues, principalement dans le but de prévenir l'inflammation. Les *ventouses scarifiées* pourraient être appliquées au nombre de huit, dix ou douze, à plusieurs reprises et avec les mêmes avantages.

Narcotiques. — Il n'est pas de médicament qui soit plus généralement mis en usage que les narcotiques, et on le conçoit sans peine, puisqu'il s'agit d'une affection où les douleurs sont si violentes. L'*opium* est administré à la dose de *trois à cinq centigrammes* et à plusieurs reprises dans la journée. On peut en même temps ordonner le lavement suivant :

℞ Infusion de fleurs de camomille	180 gram.	Laudanum de Sydenham	1,25 gram.
		Huile d'olive	30 gram.

Pour un lavement.

Van Swieten, Quarin (2) et Portal insistent sur l'utilité de cette médication. Il ne faut pas craindre, en élevant la dose de l'opium, de déterminer un certain degré de narcotisme dans les cas où les douleurs sont excessives. Toutefois il ne serait pas prudent, en général, de porter cette dose à plus de 20 centigrammes d'opium par jour, et encore faudrait-il avoir soin de le donner à doses fractionnées.

Le docteur Lolatte (3) a beaucoup vanté la *belladone* dans ce qu'il a appelé l'*ictéricie calculeuse*. Cette substance doit être administrée en extrait aux mêmes doses ou à des doses un peu plus élevées que l'opium, et, en outre, on pratiquera des *onctions* sur toute l'étendue de la région hépatique, avec la pommade suivante :

℞ Axonge	60 gram.	Extrait de belladone	10 gram.

Mêlez exactement.

Le docteur Rinna de Sarenbach insiste principalement sur l'utilité de ce moyen.

La *jusquiame noire*, le *lactucarium* et les autres narcotiques peuvent être prescrits d'une manière analogue.

Les *lavements de tabac* ont été recommandés par le docteur Craigie (4); ils ont pour but, non-seulement d'engourdir la douleur, mais encore de faciliter la sortie du calcul des voies biliaires.

Antispasmodiques. — Les *antispasmodiques* ont été aussi fortement recommandés. Hufeland et le docteur Rinna recommandent l'*eau de laurier-cerise*.

(1) *Histoire de l'Académie des sciences*, 1710.
(2) *Animadvers. practicæ*, 1814.
(3) *Observat. medico di Napoli*, settemb. 1833.
(4) *London med. and surg. Journal*, octobre 1824.

M. Bricheteau (1) préfère à l'emploi de l'opium celui de la *teinture de castoréum*, que l'on peut prescrire ainsi qu'il suit :

℞ Eau distillée de tilleul.......	120 gram.	Sirop de fleur d'oranger.......	16 gram.
Teinture éthérée de castoréum.	2 gram.		

A prendre par cuillerées.

M. Lemchen (2), médecin suédois, a fait usage dans un cas du *chloroforme* à la dose de dix gouttes toutes les heures dans une potion ; la douleur cessa complétement, mais il y eut quelques phénomènes de congestion du côté du cerveau.

Purgatifs. — Les *purgatifs* sont d'un usage habituel, et ils ont été recommandés par tous les auteurs ; mais ce n'est jamais, ou presque jamais aux purgatifs violents qu'on a eu recours. On s'est contenté le plus souvent de donner l'*huile de ricin* à la dose de 30 à 40 grammes ; le *sulfate de magnésie* ou de soude à la dose de 15 à 20 grammes, et d'autres laxatifs qui n'ont rien de particulier. Le but qu'on se propose est de déterminer une sécrétion plus abondante de bile qui, poussant les calculs, les fasse tomber dans l'intestin.

Le *calomel*, qui a été préconisé par quelques auteurs, ne mérite, d'après Heberden (3), aucune préférence, et même doit être abandonné, pour recourir aux autres purgatifs. Ceux qui l'ont administré ne l'ont guère donné qu'à la dose de *quarante à cinquante centigrammes*, c'est-à-dire à dose minorative.

Vomitifs. — Quant aux *vomitifs*, s'ils ont trouvé quelques approbateurs, il y a eu un bien plus grand nombre de médecins qui les ont proscrits. Parmi les premiers, il faut citer Saunders, qui voulait qu'on donnât de faibles doses d'*ipécacuanha*, et Cullen (4), qui recommande les vomitifs, à cause des mouvements qui, comprimant les viscères de l'abdomen, peuvent contribuer à l'expulsion de la bile. Mais parmi ceux qui ont rejeté l'emploi de ce moyen, nous comptons F. Hoffmann et Morgagni, qui se sont fondés sur des cas d'hématémèse et de rupture des conduits biliaires, accidents mortels dont quelques cas ont été cités, et qui ont été attribués aux secousses produites par les vomitifs. Peut-être a-t-on attribué à tort à l'action fâcheuse de ces médicaments ce qui n'était que l'effet d'une simple coïncidence. Toutefois, dans le doute où nous sommes, il est prudent de s'abstenir de cette médication, malgré les avantages qu'on lui a supposés. Il est même nécessaire, lorsque les vomissements sont opiniâtres et fatiguent beaucoup les malades, d'avoir recours à des moyens propres à les faire cesser.

Antivomitifs. — C'est dans ce but qu'on prescrit la *potion antivomitive de Rivière*, ou bien celle de de Haen, qui a en outre l'avantage de contenir des substances antispasmodiques et narcotiques. Voici sa composition :

Potion antivomitive de de Haen.

℞ Carbonate de chaux.......	2 gram.	Laudanum de Sydenham......	1 gram.
Sirop de limon..........	32 gram.	Eau de menthe............	32 gram.
Liqueur d'Hoffmann......	0,4 gram.	Eau de mélisse............	96 gram.

A prendre par cuillerées.

(1) *Mémoires de la Société médicale d'émulation*. Paris, 1826, t. IX.
(2) *Hygiea*, et *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, 29 février 1852.
(3) *Medic. Transact.* London, 1772, t. II.
(4) *Eléments de médecine pratique*, trad. par Bosquillon.

L'*eau de Seltz*, la *limonade gazeuse*, doivent être également prescrits dans ce but.

La *glace* a été aussi mise en usage, et l'on a eu recours au froid, non-seulement à l'*intérieur*, mais encore à l'*extérieur*. M. Bricheteau (1), en particulier, recommande l'ingestion fréquente de petites quantités de glace. Pour l'*application externe*, on met des fragments de glace dans une vessie qu'on applique sur l'hypochondre.

Émollients. — Mais dans le plus grand nombre des cas, on a recours aux *boissons* et aux *applications émollientes*. L'infusion de mauve, de sureau, etc., est donnée à une température modérée, et des fomentations et des cataplasmes sont appliqués sur toute la région hépatique.

Nous n'avons pas indiqué l'*électricité*, dont le docteur Hall (2) vante les bons effets, parce que nous n'avons aucun détail sur l'emploi de ce médicament qui n'a pas été mis en usage par d'autres médecins.

Précautions générales, régime, hygiène. — Il est inutile de dire que pendant les accès de colique hépatique le malade doit être tenu au *régime le plus sévère*. Une fois l'accès passé, et lorsqu'il ne reste plus qu'une légère douleur locale avec la faiblesse qui est la suite naturelle de ces attaques, il doit suivre un *régime doux*, se livrer à un *exercice modéré*, éviter toute contention d'esprit, et attendre, pour reprendre ses occupations, que les accidents dont nous avons parlé ne laissent plus aucune trace. Comme, malgré les assertions de quelques auteurs, nous ne savons nullement quelles sont les substances dont l'usage favorise le développement des calculs biliaires, nous n'avons rien de plus à dire sur le régime.

3° *Moyens chirurgicaux.* — C'est à J.-L. Petit qu'on rapporte l'idée d'ouvrir la vésicule pour faire l'*extraction des calculs de la vésicule biliaire*, comme on le fait pour les calculs de la vessie ; mais beaucoup d'auteurs ont eu le tort de lui attribuer l'opinion que l'emploi de ce moyen chirurgical est propre à la plupart des cas. J.-L. Petit, en effet, n'a proposé l'opération que lorsque les calculs biliaires peuvent être facilement reconnus, et, ce qu'il importe bien plus encore de constater, lorsque l'on peut s'assurer que des adhérences se sont produites entre la vésicule biliaire et la paroi abdominale. Or ces cas, comme on voit, rentrent précisément dans ceux où l'inflammation s'est emparée de la vésicule biliaire, et où l'on doit agir par conséquent, comme nous l'avons indiqué en parlant de cette dernière affection. Ce qui prouve que telle était réellement l'opinion de J.-L. Petit, c'est l'attention qu'il met, dans le diagnostic, à rechercher l'empâtement, la rougeur des tissus au niveau de la vésicule biliaire, empâtement et rougeur qui, ainsi que nous l'avons vu, indiquent la formation d'un abcès. Boyer (*loc. cit.*) est plus explicite encore, et veut que l'ouverture ne soit pratiquée que dans les cas d'abcès bien confirmés. C'est à cette dernière opinion que se sont arrêtés la plupart des praticiens ; cependant quelques-uns, parmi lesquels il faut citer le professeur Chelius, pensent qu'on peut opérer alors même que la vésicule n'a acquis aucune adhérence, et seulement lorsqu'une tumeur de la vésicule contenant des calculs se manifeste, en même temps que des accès violents de colique hépatique. Chelius pro-

(1) *Clinique de l'hôpital Necker*. Paris, 1835.
(2) *The American Records*, etc., 1821.

pose, à ce sujet, un procédé d'ouverture de la tumeur qui tient en partie de celui de Bégin (voyez page 286) et de celui de M. Jobert. Voici ce procédé.

PROCÉDÉ DE CHELIUS.

Faites à la peau qui recouvre la tumeur une incision de 4 à 5 centimètres; coupez ensuite les muscles dans une étendue d'autant moindre que vous vous rapprocherez du péritoine. Arrivé à cette membrane, portez le doigt dans le fond de la plaie, et assurez-vous par là si la vésicule est ou n'est pas adhérente; dans ce dernier cas, ou seulement s'il existe quelque doute, au lieu de continuer l'incision avec le bistouri, plongez dans la tumeur un trocart fin, et laissez sa canule dans l'intérieur de la vésicule pendant tout le temps nécessaire pour la formation des adhérences.

Nous avons indiqué ce procédé, mais sans prétendre qu'on doive y avoir recours; car, ainsi que nous l'avons dit plus haut, rien ne prouve que l'extraction des calculs doive être faite lorsqu'il n'y a pas eu formation d'un abcès, seul signe positif de la production d'adhérences solides. Il serait inutile d'insister sur cette partie du traitement, qui demande de nouvelles recherches de la part des chirurgiens.

RÉSUMÉ SOMMAIRE DU TRAITEMENT.

1° *Traitement pour la cure radicule des calculs.* — Remède de Durande; savon térébenthiné, solutions alcalines, eaux minérales salines.

2° *Traitement de la colique hépatique.* — Émissions sanguines; narcotiques, chloroforme, antispasmodiques; purgatifs, vomitifs, antiémétiques; applications émollientes, régime, soins hygiéniques.

3° *Moyens chirurgicaux.* — Ouverture de la vésicule par le procédé du professeur Chelius.

ARTICLE III.

RÉTENTION DE LA BILE.

La plupart des auteurs modernes ont étudié séparément les divers états pathologiques qui peuvent donner lieu à la rétention de la bile, sans faire de cette rétention une affection particulière qui mérite d'être étudiée à part. Cependant, si l'on examine la question sous le point de vue pratique, on voit qu'il est tout aussi nécessaire de considérer cette rétention de la bile comme une affection particulière (1), que de consacrer un article séparé à la *rétention d'urine.* Les divers états organiques, très intéressants à étudier en détail pour l'anatomie pathologique, ne remplissent plus pour le praticien que le simple rôle de causes efficientes; c'est ce qu'avait très bien senti J.-L. Petit, qui a présenté dans un article de son *Mémoire* (2) le parallèle de la rétention de la bile et de la rétention d'urine. C'est donc sous ce

(1) Fauconneau-Dufresne, *De la bile et de ses maladies* (*Mémoires de l'Académie de médecine*, Paris, 1847, t. XIII, p. 144).
(2) *Loc. cit.*, art. II, p. 123.



point de vue que nous allons étudier l'accumulation de la bile dans la vésicule, par suite d'un obstacle quelconque à son écoulement dans l'intestin.

§ I. — Division.

La rétention de la bile se fait *dans le foie* ou *dans la vésicule*, ou *dans ces deux parties à la fois*, suivant le point des voies biliaires où se trouve l'obstacle qui en est la cause. Si l'obstacle occupe le *canal cystique*, la rétention a lieu seulement dans la vésicule. Si le *canal hépatique* est seul obstrué, il y a rétention de la bile dans le foie, et la vésicule, au contraire, est vide. Enfin, si les obstacles occupent *ces deux conduits à la fois*, ou, ce qui est bien plus fréquent, s'ils ont leur siége *dans le canal cholédoque*, il y a à la fois la rétention de la bile dans la vésicule et dans le foie.

Cette division est très importante, car si la rétention de la bile dans la vésicule peut, dans certains cas, être assez facilement reconnue, il n'en est plus de même de la simple rétention de la bile dans le foie, et l'on aurait tort, par conséquent, de conclure de l'impossibilité du diagnostic dans certains cas à l'impossibilité dans tous.

§ II. — Causes.

Parmi les affections que nous avons déjà étudiées, il en est une qui est une cause assez fréquente de la rétention de la bile : ce sont les *calculs biliaires ;* et, en pareil cas, la rétention peut être momentanée ou permanente. Elle est *momentanée* lorsque l'attaque se termine par la chute du calcul dans l'intestin, et *permanente* lorsque le calcul s'établit à demeure dans un des conduits biliaires.

Nous avons vu, à l'article *Vers intestinaux*, que, d'après quelques auteurs, des *lombrics* peuvent s'introduire dans les voies biliaires pendant la vie. On conçoit que si le lombric est volumineux, il peut en résulter une occlusion du conduit, et, par suite, rétention de la bile. Lieutaud (1) cite un exemple curieux d'*occlusion du canal cholédoque* par un ver lombric volumineux, occlusion qui avait déterminé la rétention de la bile dans la vésicule et dans le foie.

Une *compression* exercée, soit par des *brides cellulo-fibreuses* résultant d'une inflammation des organes environnants, soit par une *tumeur*, peut donner lieu aux mêmes résultats.

On a trouvé les conduits biliaires complétement effacés, par suite de l'*adhésion de leurs parois entre elles*, et cette adhésion a été naturellement attribuée à une inflammation ; d'après les recherches de Baillie (2), c'est le canal cholédoque qui est le plus souvent affecté de cette occlusion.

L'*inflammation aiguë* des canaux biliaires peut produire la distension de la vésicule par la bile, et même la rupture de cette poche. M. Andral en rapporte un exemple dans sa *Clinique*. Cet auteur range aussi parmi les causes de l'oblitération des voies biliaires l'*inflammation violente du duodénum*.

On doit ajouter à ces causes les *tumeurs* de ce dernier organe ayant leur siége au niveau de l'ouverture du canal cholédoque, et surtout les *tumeurs de nature*

(1) *Hist. anatom. medic.*, t. I, p. 210.
(2) *Anatomie pathologique*. Paris, 1815, p. 193.

cancéreuse. Ces tumeurs peuvent même se développer *dans le canal cholédoque* lui-même, comme M. Cossy en a recueilli un exemple à l'hôpital Beaujon, dans le service de M. Louis.

On a encore regardé comme pouvant donner lieu à la rétention de la bile, par suite de l'occlusion des voies bilaires, la *contraction spasmodique des canaux*. Ce qui a fait admettre cette opinion, c'est l'apparition de l'ictère et parfois l'accumulation de la bile dans la vésicule, à la suite d'une émotion vive; mais c'est là une question sur laquelle nous aurons à revenir lorsque nous présenterons la description de l'*ictère simple* ou *spasmodique*.

Reste maintenant une cause dont l'existence n'est pas aussi généralement admise : c'est l'*invagination du canal cholédoque*. M. Mec-Kreen, cité par les auteurs du *Compendium*, dit avoir vu un cas de rupture de la vésicule qui n'avait pas d'autre cause que cette invagination.

Quant à la rétention de la bile occasionnée par le *simple épaississement de ce liquide*, on ne saurait l'admettre, puisque Portal, le seul qui l'ait indiqué, n'a cité aucun fait concluant en faveur de l'existence de cette cause.

Telles sont les principales causes organiques de la rétention de la bile ; il faut appliquer à toutes ce que nous avons dit plus haut à propos du siége de l'oblitération. Les principaux accidents consécutifs dépendent, en effet, uniquement du point occupé par l'oblitération, et nullement de la nature de l'obstacle.

§ III. — Symptômes.

Les *symptômes* sont, nous le répétons, très différents, suivant que l'obstacle occupe tel ou tel conduit; il importe donc de suivre ici la division tracée plus haut.

1° *Rétention de la bile par suite d'un obstacle dans le canal hépatique*. — C'est là l'espèce la plus difficile à reconnaître. Les signes auxquels elle donne lieu, quelle que soit la nature de l'obstacle, sont une *gêne*, une *pesanteur*, quelquefois une *douleur* réelle dans l'hypochondre droit : dans quelques cas aussi, on peut constater *par la palpation et la percussion* une *augmentation de volume* de l'organe, *sans changement de forme*, s'il n'y pas de complication. Il survient en outre un *ictère intense*, et des *troubles* variables du côté du *tube digestif*, dont les principaux sont les *vomissements bilieux*, la *constipation* et la *décoloration des selles*. En même temps les *urines* prennent la coloration jaune rougeâtre qu'elles ont dans les cas d'ictère.

Si l'occlusion du canal hépatique est due à l'*engagement d'un calcul biliaire*, on observe en outre les *accès de colique hépatique* décrits plus haut.

2° *Rétention de la bile due au rétrécissement ou à l'occlusion du canal cystique*. — Dans les cas de ce genre, l'ictère, la constipation, la décoloration des selles, la coloration des urines, en un mot tous les symptômes qui dépendent de la présence de la bile dans le sang, peuvent complétement manquer, puisque le fluide biliaire peut passer librement du foie dans l'intestin, à travers le canal hépatique et le canal cholédoque. Il ne reste donc, comme appartenant en propre à la maladie, que les *signes locaux* dus à la distension souvent excessive de la vésicule ; mais c'est là un caractère appartenant également à la rétention de la bile occa-

sionnée par un obstacle dans le canal cholédoque, et nous en parlerons après avoir présenté les symptômes de cette dernière espèce.

3° *Rétention de la bile due à un obstacle dans le canal cholédoque.* — C'est là le cas le plus fréquent et dans lequel on voit réunis le plus grand nombre de symptômes. Nous trouvons, en effet, d'abord ceux qui appartiennent à l'*occlusion du canal hépatique*, c'est-à-dire la *pesanteur*, la *gêne* dans la région du foie, l'*ictère intense et toutes ses conséquences*, et de plus les symptômes causés par la distension de la vésicule; ceux-ci méritent une description particulière.

Distension de la vésicule. — *Après des accidents de colique hépatique*, dans les cas où l'occlusion des voies biliaires est due soit à l'*engagement d'un calcul*, soit à l'*entrée d'un lombric* dans le canal cholédoque; ou bien *à la suite de symptômes de plus ou moins longue durée*, lorsque l'obstacle est formé par une *tumeur*, par une *bride* ou par l'*inflammation adhésive*, et quelquefois même *sans aucun phénomène* qui ait attiré particulièrement l'attention, on voit survenir au-dessous du rebord des fausses côtes ou plus bas, suivant que le foie est volumineux ou non, une *tumeur* quelquefois très considérable et offrant les caractères suivants :

La peau n'a pas changé de couleur : elle est souple, mobile, non œdématiée; en un mot, elle a conservé son état normal. La *tumeur* est arrondie, elle ne présente pas de dureté environnante; la *fluctuation* se fait sentir dans toute sa circonférence, et dans quelques cas, comme on en a cité des exemples, en *comprimant* lentement et pendant un certain temps sa partie la plus saillante, on peut en diminuer le volume et *faire couler la bile* dans l'intestin : c'est, en effet, ce qui avait lieu dans un cas cité par J.-L. Petit. En même temps on peut, s'il existe des calculs nombreux dans la vésicule, reconnaître leur présence en déterminant *le bruit de collision.*

En pareil cas, la *percussion* vient d'une manière efficace en aide au diagnostic. On reconnaît en effet facilement la *matité* due au gonflement de la vésicule biliaire, et l'on circonscrit cette matité de manière à distinguer la forme et la dimension de l'organe affecté, ce qui ne laisse plus aucun doute dans les cas de simple rétention de la bile. Ces diverses manœuvres peuvent produire une *douleur* assez vive; mais le plus souvent la douleur est nulle ou presque nulle, et lorsqu'elle existe, elle n'est jamais aussi considérable que dans les cas d'*abcès de la vésicule.*

Nous venons d'indiquer les cas dans lesquels les choses se passent de la manière la plus simple; mais quelquefois, par suite de la distension extrême de la vésicule biliaire, les signes sont très différents. Et d'abord le *siége de la tumeur* peut être très éloigné du point occupé à l'état normal par la vésicule biliaire. Dans le cas recueilli par M. Cossy, la tumeur formée par cette poche distendue commençait à peu près au niveau de l'extrémité antérieure de la dixième côte, et descendait verticalement jusqu'au rebord de l'os iliaque. En outre, cette tumeur était dure, on n'y sentait pas de fluctuation, et enfin la douleur à la pression était très grande. On voit combien, dans ce cas, le diagnostic était difficile.

Ce qui vient encore rendre difficile à distinguer les symptômes de la rétention de la bile, ce sont les *complications fréquentes* qui se manifestent principalement du côté du foie, car la plupart des affections de cet organe peuvent coïncider avec cette rétention.

La rétention de la bile, ai-je dit, est *passagère* ou *permanente.* Dans le premier cas, elle est due presque toujours à l'engagement d'un calcul biliaire dans les conduits, et alors on observe les symptômes de *colique hépatique* décrits plus haut; dans le second, il y a gonflement de plus en plus considérable dans la portion des conduits situés au-dessus de l'obstacle, et tantôt on voit la rétention biliaire dégénérer en simple *hydropisie de la vésicule*, lésion dont nous dirons un mot plus loin; tantôt la distension extrême donner lieu à la *rupture* de cette poche ou d'une autre partie des conduits dilatés, la bile s'épancher dans le péritoine et occasionner une *péritonite suraiguë* promptement mortelle.

Dans les cas où l'obstacle au cours de la bile vient à disparaître, le liquide coule en abondance dans l'intestin, et aussitôt le malade, éprouvant le besoin d'aller à la garderobe, rend des *matières liquides*, abondantes, ordinairement *colorées en vert foncé* par le liquide biliaire. Si l'obstacle était dû à la présence d'un calcul, *on le retrouve* dans la matière des selles, et quelquefois même on y en rencontre un grand nombre qui ont pu s'échapper après que le premier a déterminé la dilatation des canaux.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

La *marche* de la maladie est, comme on vient de le voir, différente suivant les cas. De même, en effet, qu'il y a des accès de colique hépatique, de même, dans les cas d'engagement de calculs dans les conduits biliaires, il peut y avoir des accès de rétention de la bile, accès qui ne diffèrent, ni pour leur durée, ni pour les intervalles qui les séparent, de ceux de la colique hépatique. Dans les cas, au contraire, où il se forme un obstacle permanent, la maladie est continue. Cependant, si cet obstacle n'est pas suffisant pour oblitérer complétement les canaux, il peut arriver que dans certains moments, la bile s'écoulant dans l'intestin en plus ou moins grande quantité, la distension de la vésicule et les autres symptômes de la rétention biliaire se dissipent plus ou moins complétement, pour se reproduire plus tard. C'est ce qui avait lieu dans le cas cité par J.-L. Petit, et dont nous avons parlé plus haut.

La *durée* de l'affection est tellement variable, qu'il est impossible de lui assigner des limites, même en tenant compte de la diversité des cas. Quant à la *terminaison*, nous avons vu plus haut qu'elle pouvait être fâcheuse, par suite des progrès de la maladie elle-même, et sans complication, car la rupture des voies biliaires peut être la conséquence de leur distension. Quelquefois la bile s'altère, prend des caractères particuliers, et l'affection se termine par l'hydropisie de la vésicule; dans d'autres circonstances, des affections survenues dans d'autres organes emportent les malades: enfin le plus souvent la terminaison est heureuse, l'obstacle au cours de la bile disparaît, et ce liquide coule en abondance dans l'intestin : c'est ce que l'on observe dans les cas de colique hépatique.

§ V. — Lésions anatomiques.

Il serait inutile de s'étendre longuement sur les *lésions anatomiques :* tout ce qu'il importe de dire ici, c'est que, non-seulement la vésicule, mais encore les

conduits biliaires peuvent être extrêmement dilatés au-dessus de l'obstacle. C'est ainsi que l'on a vu le canal cholédoque de la grosseur de l'intestin grêle, les conduits hépatiques devenus gros comme les ramifications de la veine porte (Cruveilhier), et enfin tous les conduits biliaires être assez volumineux pour distendre l'épigastre et l'hypochondre droit (Todd, cité par M. Littré). Quant à la vésicule, nous avons vu plus haut qu'elle pouvait prendre des dimensions énormes. Aussi a-t-on pu y trouver jusqu'à 4 kilogrammes de liquide.

Les parois de la vésicule et des conduits dilatés acquièrent une épaisseur considérable, due principalement à l'hypertrophie de la membrane moyenne, où se remarquent des fibres distinctes; c'est ce qui explique leur résistance et le peu de fréquence de leur rupture. Cependant cette rupture peut avoir lieu par le fait seul de la distension, comme on en voit un exemple dans les observations de M. Andral. En pareil cas, la dilatation s'est faite rapidement. Le plus souvent la rupture est favorisée par l'inflammation chronique des parois et par leur ulcération ; on trouve alors des calculs, ordinairement en grand nombre, qui ont causé ces lésions. On conçoit, d'après ces dispositions, comment les conduits biliaires ont pu donner passage à des calculs très volumineux.

Nous ne croyons pas qu'il soit nécessaire d'insister plus longtemps sur ces faits, et nous nous contentons d'ajouter que la *rupture de la vésicule* donne lieu, lorsque la bile s'épanche dans le péritoine, ce qui est le cas le plus ordinaire, aux lésions de la péritonite suraiguë, dont il sera question plus tard.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

En exposant la description des symptômes, nous avons insisté principalement sur ceux qui peuvent être utiles pour le diagnostic. Il y a, comme on l'a déjà vu, deux choses à rechercher dans ce diagnostic : 1° *distinguer la rétention de la bile des autres affections* avec lesquelles on pourrait la confondre ; 2° *reconnaître la cause* qui a produit cette rétention. Nous allons examiner successivement ces deux points.

1° Parmi les affections avec lesquelles on peut confondre la rétention de la bile, nous trouvons d'abord les *abcès de la vésicule*. Nous avons exposé plus haut, en détail, ce diagnostic, et il me suffira de le reproduire dans le tableau synoptique.

Viennent ensuite les *abcès du foie*. On pourrait croire que la situation de ces abcès et les signes locaux auxquels ils donnent lieu sont suffisants pour faire toujours éviter l'erreur. Cependant cette erreur a été plus d'une fois commise. Nous ne pouvons mieux faire, à ce sujet, que d'indiquer les signes rassemblés par Boyer pour faire distinguer ces deux affections :

« Les signes, dit cet auteur, qui distinguent les tumeurs de la vésicule d'avec les abcès qui se forment à la partie inférieure du foie, près du rebord des côtes, sont l'accroissement rapide de la tuméfaction extérieure dans l'hypochondre droit ; sa circonscription, la fluctuation manifeste dans toute son étendue, la mollesse et la mobilité des téguments qui la couvrent, et qui ne s'œdématient que lors de la suppuration, mais sans dureté ni gonflement à la circonférence de la tumeur. L'abcès du foie est la suite d'une inflammation ; il est lent à se former et à se ma-

nifester; la tumeur qu'il produit n'est pas circonscrite; elle s'étend aux parties voisines, et rend les téguments œdémateux : la fluctuation du pus est tardive, difficile à juger; elle n'est d'abord apparente que dans le centre de la tumeur, puis elle s'étend à la circonférence à mesure que la suppuration augmente. Son pourtour reste dur et gonflé, quel que soit le degré de la suppuration. »

Les cas que nous venons de mentionner sont les plus ordinaires; mais, ainsi que nous l'avons dit plus haut, les choses peuvent se présenter dans un tel état, que le diagnostic devient extrêmement difficile. Voici à ce sujet les réflexions présentées par M. Cossy, à propos du cas que nous avons mentionné plus haut : « Relativement, dit-il, au diagnostic, je ferai remarquer que, malgré la réunion des symptômes les plus constants de la rétention de la bile, c'est-à-dire de l'ictère, de la décoloration des matières fécales, et surtout de la tumeur arrondie formée par la vésicule biliaire distendue, le diagnostic était loin d'être aussi facile que l'on pourrait le croire au premier abord. Il fallait, en effet, établir que la tumeur, que l'on sentait depuis la dernière côte jusque vers la crête iliaque droite, était réellement formée par la vésicule biliaire distendue, et non par une collection purulente du foie, un kyste, un développement anormal du lobe droit et de cet organe. Or cette distinction n'a pu être nettement établie; car, d'une part, la vésicule, extrêmement volumineuse, occupait un point où il n'était pas facile de supposer sa présence, et, d'autre part, sa tension était tellement grande, qu'elle donnait au palper la sensation d'un corps solide. »

Nous nous contentons de citer ces réflexions fort justes, pour montrer combien le diagnostic peut, dans certains cas, offrir de difficultés.

2° Si maintenant nous voulons rechercher à *quelles causes* on doit attribuer la rétention de la bile, nous voyons que les *accès de colique hépatique* servent à faire reconnaître que la maladie est causée par l'engagement d'*un calcul biliaire*, et que tous les doutes sont levés lorsqu'un ou plusieurs calculs ont été rendus par les selles. Si, avec ces accès, on observe l'ictère et ses conséquences *sans distension de la vésicule*, on pourra croire que l'obstacle occupe le canal hépatique; si, au contraire, la vésicule est distendue *sans qu'il y ait ictère*, on sera porté à admettre l'existence d'un obstacle dans le canal cystique, et enfin la distension de la vésicule et l'ictère, *coïncidant* ensemble, feront connaître que l'occlusion occupe le canal cholédoque.

L'apparition lente de la dilatation de la vésicule, de l'ictère et des divers autres signes que je viens de mentionner, fera soupçonner que l'obstacle s'est développé lentement, et qu'il est dû par conséquent à l'*occlusion* produite par l'inflammation qui résulte de la compression exercée par les tumeurs voisines, ou par le développement d'une tumeur, soit dans le duodénum, soit dans le canal cholédoque. L'existence d'un cancer dans le foie ou dans l'estomac portera à admettre que la tumeur est de *nature cancéreuse*. Si la rétention de la bile était causée par l'entrée d'un *ver lombric* dans le canal cholédoque, comme dans le cas cité par Lieutaud, il serait impossible d'arriver au diagnostic de la cause; on pourrait tout au plus la soupçonner, si un certain nombre de vers lombrics étaient rendus par les selles ou par le vomissement.

TABLEAU SYNOPTIQUE DU DIAGNOSTIC.

1° *Signes distinctifs de la rétention de la bile et de l'abcès de la vésicule biliaire* (diagnostic posé par J.-L. Petit).

RÉTENTION DE LA BILE.	ABCÈS DE LA VÉSICULE BILIAIRE.
Douleur *moins vive ; non pulsative.*	Douleur *plus vive ; de plus longue durée, pulsative.*
Disparaît promptement, sans malaise consécutif (signe douteux).	*Diminue lentement*, et laisse après elle plus de malaise.
Fluctuation *promptement manifeste* : occupant *toute la tumeur.*	Fluctuation *moins promptement manifeste : commençant par le point le plus saillant.*
Pas de dureté, ni d'empâtement.	*Dureté environnante ;* empâtement.
Frissons irréguliers *plus rares*, *plus courts.*	Frissons irréguliers, *plus constants*, *plus longs*, suivis de *chaleur* et de *moiteur.*

2° *Signes distinctifs de la rétention de la bile et des abcès du foie.*

RÉTENTION DE LA BILE AVEC DISTENSION DE LA VÉSICULE.	ABCÈS DU FOIE.
Accroissement rapide de la tuméfaction de l'hypochondre.	*Accroissement lent* de la tuméfaction.
Tumeur *circonscrite.*	Tumeur *mal circonscrite.*
Fluctuation manifeste *dans toute l'étendue de la tumeur.*	Fluctuation tardive, difficile à juger, *d'abord apparente dans le centre seulement.*
Mollesse et mobilité des téguments.	Téguments *empâtés, œdémateux.*
Ni dureté, ni gonflement à la circonférence de la tumeur.	*Dureté et gonflement* à la circonférence.

Il est inutile de rappeler ici les signes propres à faire reconnaître quel est l'obstacle au cours de la bile ; il a suffi de les indiquer plus haut.

Pronostic. — Nous venons de voir qu'il y a des cas où le pronostic est très grave ; ces cas sont, en général, ceux dans lesquels la rétention s'est produite lentement : alors, en effet, l'obstacle est permanent, et la bile ne pouvant plus couler dans l'intestin, il survient des dilatations énormes et quelquefois la rupture des conduits. Toutes choses égales d'ailleurs, lorsque la rétention de la bile est compliquée de la présence d'un grand nombre de calculs, le diagnostic est plus grave, parce que ces corps étrangers peuvent produire des altérations de la vésicule que nous avons vues plus haut causer parfois la mort.

§ VII. — Traitement.

Nous n'avons pas à nous étendre sur le traitement de cette affection, car nous avons déjà dit, dans l'article consacré aux calculs biliaires, presque tout ce qu'il importe de savoir à ce sujet.

Nous avons vu plus haut qu'il pouvait y avoir une distension de la vésicule et même des canaux biliaires, sans qu'il existât un obstacle insurmontable au cours de la bile. Parfois même, et M. Cruveilhier en a cité des exemples, la bile distend tous les conduits, et il n'y a actuellement aucun obstacle. On ne peut expliquer ces faits que par un état d'inertie des voies biliaires et par la position déclive que prend

la vésicule, par suite de l'augmentation de volume du foie dans les maladies de cet organe. On a proposé, en pareil cas, de *déterminer l'écoulement de la bile dans l'intestin à l'aide de pressions* exercées lentement et d'une manière continue sur la région de la vésicule. Dans quelques cas rares, où il n'y a pas occlusion complète, ce moyen peut réussir non à guérir le malade, mais à le soulager, lorsque la distension cause une gêne considérable dans l'hypochondre droit. Nous avons déjà vu que, dans un cas rapporté par J.-L. Petit, le malade avait trouvé lui-même ce moyen de faire cesser la tension de la vésicule ; mais il faudrait se garder de l'employer lorsqu'il est survenu un obstacle subit indiqué par la douleur et par la distension rapide de la poche biliaire ; ou du moins ne faudrait-il procéder qu'avec beaucoup de ménagement ; car nous savons que la rupture de la vésicule peut avoir lieu en pareil cas, et évidemment ces manœuvres tendraient à la favoriser.

Nous avons tant de fois parlé de la *ponction de la vésicule*, de *son ouverture avec le bistouri*, en un mot des *opérations* propres à évacuer la bile, que nous ne devons pas y revenir longuement ici. Disons seulement que, dans les cas où la distension est énorme, et où les accidents sont très graves, on pourra mettre en usage la *ponction avec un trocart très fin* (c'est-à-dire dont la canule n'aurait qu'un millimètre de diamètre), puisqu'on a remarqué qu'avec cette précaution on n'avait pas causé d'accident. On devrait alors laisser la canule en place, de manière qu'elle déterminât la formation d'adhérences entre le péritoine de la vésicule et celui des parois abdominales. On devrait également éviter de vider complétement la poche distendue, et même il serait prudent de n'enlever que très peu de liquide (seulement en suffisante quantité pour faire cesser la distension excessive), parce que, si l'on changeait brusquement les rapports de la vésicule et de la paroi abdominale, on courrait grand risque d'occasionner un épanchement de bile et une péritonite mortelle. De cette manière, l'opération aurait nécessairement beaucoup moins d'inconvénients que la ponction ordinaire proposée par J.-L. Petit. Reconnaissons, au reste, que ce point de doctrine n'est pas encore suffisamment établi, et qu'on ne doit agir qu'avec une extrême circonspection et à la dernière extrémité.

L'ouverture de la vésicule peut encore être tentée par les *procédés mis en usage pour l'ouverture des abcès du foie et des hydatides* (procédés de Récamier, Bégin, Jobert, etc.). Quant à celui qui a été mis en usage par Chelius, nous l'avons rapporté dans l'article précédent.

Restent maintenant les *moyens propres à favoriser l'écoulement de la bile*. Nous les avons indiqués dans l'article consacré aux *calculs biliaires*. Il serait, par conséquent, inutile d'y revenir ici. Qu'il nous suffise de dire que la rétention de la bile étant presque toujours due à des causes mécaniques, on ne doit pas compter sur ces moyens pour procurer aux malades une guérison complète. Toutefois ils peuvent agir de manière à favoriser l'expulsion d'un obstacle mobile, comme les calculs. C'est principalement aux *purgatifs* peu violents (l'*huile de ricin*, les *sels neutres*, etc.) qu'on a recours en pareille circonstance. Les *narcotiques* et les *antispasmodiques* ne sont que des palliatifs qui servent à calmer l'irritation plus ou moins violente déterminée par la distension des voies biliaires.

ARTICLE IV.

HYDROPISIE DE LA VÉSICULE DU FIEL.

Avec M. Littré, nous commencerons par mettre de côté l'*œdème des parois de la vésicule*, qui, comme le fait remarquer cet auteur, n'a d'intérêt réel que sous le rapport de l'anatomie pathologique. M. Louis en a cité deux exemples (1) ; et, dans ces deux cas, l'infiltration de sérosité n'avait été accompagnée d'aucun signe d'une affection de la vésicule pendant la vie.

Reste l'*accumulation de la sérosité dans la vésicule elle-même*. M. Littré est l'auteur qui a donné la meilleure description de cet état pathologique qui n'est pas encore suffisamment connu, surtout quant à ses symptômes et au traitement qui lui convient. C'est ce qui expliquera la rapidité avec laquelle nous allons en faire la description.

Lorsqu'il n'existe pas de calcul dans la vésicule, ni de maladie du foie, ce qui est rare, cette hydropisie ne s'annonce, du moins d'après quelques observations, par d'autres phénomènes que par l'apparition d'une *tumeur circonscrite*, médiocrement résistante (à moins que la vésicule ne soit très distendue), sans dureté environnante, et donnant lieu à une *fluctuation* qui occupe tout son diamètre. Dans les cas où il y a des *calculs* ou des *maladies du foie*, on observe des symptômes propres à ces lésions, et sur lesquels il serait oiseux de revenir ici.

La *marche* de la maladie est toujours très lente; cependant, sous ce point de vue, il faut faire une distinction : *l'hydropisie de la vésicule se produit lorsqu'il y a obstacle au passage de la bile du foie dans cette poche*, en d'autres termes, lorsqu'il existe une *oblitération du canal cystique*. Or, il ne faut pas confondre la marche de cette occlusion, qui peut être aiguë, avec celle de l'hydropisie de la vésicule, qui en est une conséquence plus ou moins lente. Il est impossible d'assigner une *durée* à l'affection ; quant à sa *terminaison*, on peut dire, d'après quelques faits, que l'hydropisie de la vésicule peut se prolonger très longtemps, et ne pas déterminer par elle-même la mort, lorsqu'elle est à l'état de simplicité. Quand il existe des calculs et des maladies du foie concomitantes, il peut survenir une *inflammation violente* avec tous les accidents décrits plus haut, et la terminaison peut être mortelle; mais c'est encore aux calculs et aux maladies du foie qu'il faut attribuer cette terminaison funeste.

On a parlé également de la *rupture de la poche biliaire*, comme pouvant donner lieu à des accidents mortels ; et cette rupture, suivant les auteurs, serait occasionnée soit par la distension trop grande de la poche, soit par un coup ou une chute ; mais il est évident qu'on a prévu plutôt la possibilité de cet accident qu'on n'en a cité des exemples.

L'*investigation cadavérique* fait trouver, dans les cas dont il s'agit, une obstruction du canal cystique, qui est la condition capitale de la production de l'hydropisie. Au-dessus de l'obstacle, la cavité, distendue, prend quelquefois des proportions énormes. Walther, cité par M. Littré, dit avoir vu la tumeur formée par elle descendre jusqu'à l'hypogastre ; le liquide contenu dans la vésicule est tantôt lim-

(1) *Recherches sur la phthisie*, 2e édition. Paris, 1843, p. 123.

pide et incolore, tantôt semblable à la synovie, tantôt à du blanc d'œuf ou à de l'urine (Louis). La chaleur et les acides peuvent y déterminer un précipité floconneux ; et ce qu'il y a surtout de remarquable, c'est qu'il ne conserve aucune amertume.

Diagnostic. — Les signes propres à faire reconnaître la rétention de la bile dans la vésicule servent également à faire distinguer des autres affections hépatiques l'hydropisie de cette cavité; mais en est-il qui puissent différencier suffisamment ces deux affections entre elles? Tous les auteurs conviennent que la distinction est ordinairement extrêmement difficile, sinon impossible. C'est un point qui exige absolument de nouvelles recherches, et sur lequel nous ne pourrions émettre que des idées hypothétiques. Quant au *pronostic*, nous avons vu que c'est surtout par les complications que cette affection est dangereuse.

Enfin, relativement au *traitement*, disons que le seul moyen à opposer à l'affection est la *ponction de la vésicule ;* et sur ce point, il nous suffit de renvoyer aux réflexions faites dans l'article précédent.

ARTICLE V.

CANCER DE LA VÉSICULE ET DES CONDUITS BILIAIRES.

Nous avons très peu de chose à dire de cette affection, qui n'a guère été étudiée à part, et qui, dans l'état actuel de la science, mérite peu de l'être. Cependant M. Durand-Fardel (1) a, il y a quelques années, publié sur ce sujet quelques recherches auxquelles il convient de donner ici une mention, et dont nous allons extraire les principales considérations.

Il n'est pas rare de voir le cancer de la vésicule biliaire exister sans donner lieu à des symptômes très notables. Des *troubles* plus ou moins marqués du côté *des voies digestives*, la *gêne*, le malaise que détermine la présence de la tumeur cancéreuse *dans l'hypochondre*, sont les seuls signes de ce cancer, et l'on voit combien ils sont vagues. Ce qu'il y a de plus important à noter, c'est une *tumeur* au-dessous du rebord des fausses côtes, tumeur dure et circonscrite, et parfois un peu douloureuse au toucher. L'*ictère* n'est pas un symptôme essentiel du cancer de la vésicule. Dans la troisième observation de M. Durand-Fardel, il a manqué complétement. En pareil cas, la *peau* présente ordinairement la coloration jaunâtre du cancer, ou grisâtre des maladies chroniques. Voilà tout ce qu'il est possible de dire sur les symptômes de cette affection.

Les *lésions anatomiques* consistent dans le développement d'une tumeur squirrheuse ou encéphaloïde, occupant soit la vésicule, soit les conduits biliaires, soit tous ces points à la fois; dans les cas où les conduits biliaires, et principalement le canal cholédoque, sont obstrués par une tumeur cancéreuse, l'ictère existe avec l'intensité que nous lui avons trouvée dans la *rétention de la bile*. Il est ordinaire de rencontrer d'autres cancers, soit du foie, soit des intestins, soit d'un organe plus éloigné; cette coïncidence est encore plus remarquable que dans le cas de cancer du foie.

Pour le *diagnostic*, on a les mêmes signes qui ont été indiqués à l'occasion du

(1) *Archives générales de médecine*, juin 1840, et avril 1841.



cancer du parenchyme hépatique; mais quand il s'agit de reconnaître si le cancer occupe la vésicule plutôt que le tissu du foie, on n'a aucun moyen sûr. Les observations de M. Durand-Fardel n'ont pas pu éclairer ce point. Quant au *pronostic*, il est aussi grave que celui du cancer du foie lui-même, et peut même l'être davantage à cause de l'oblitération possible des voies biliaires.

Le *traitement* ne diffère en rien de celui du cancer du foie.

ARTICLE VI.

NÉVRALGIE DU FOIE (*hépatalgie*).

Nous arrivons à une affection dont l'existence est loin d'être démontrée d'une manière bien positive. On trouve, il est vrai, dans tous les auteurs, une description plus ou moins étendue d'une affection consistant principalement dans une douleur aiguë, violente, ayant son siége dans l'hypochondre droit, et souvent s'irradiant bien au delà; mais on chercherait en vain un travail critique de nature à démontrer positivement que la source de la douleur se trouve dans le plexus hépatique. Le foie est, comme nous l'avons vu dans la description des maladies précédentes, un organe doué d'une sensibilité très faible; il ne reçoit, relativement à son volume, qu'un très petit nombre de filets nerveux réellement sensibles. Il est donc difficile de comprendre que la douleur puisse s'y développer d'une manière aussi frappante. Ce ne serait pourtant pas là une objection suffisante, si, d'une manière quelconque, on était parvenu à avoir quelques preuves de la possibilité d'une névralgie ayant pour siége le plexus hépatique. Mais comme nous venons de le dire, aucune preuve de ce genre n'existe. On a vu seulement que, dans certains cas, une douleur qui ne pouvait être rapportée à aucune des affections précédentes, occupait l'hypochondre, et l'on en a conclu que cette douleur, évidemment de nature nerveuse, devait avoir son siége dans les nerfs du foie; mais ce n'est pas là, comme on le voit, une démonstration directe, et l'on ne pourrait y avoir quelque confiance que si l'on était sûr d'avoir préalablement, par voie d'exclusion, mis de côté toute autre maladie, sans exception aucune. Mais c'est ce que l'on est bien loin d'avoir cherché à faire dans la grande majorité des cas, si ce n'est dans tous; et il est tant d'affections qui peuvent donner lieu à de la douleur dans l'hypochondre droit, que l'on ne peut, en y réfléchissant bien, s'empêcher de conserver des doutes sur l'existence même de cette maladie.

Cependant, pour que l'on puisse se faire une idée complète de l'état de la science sur ce point, nous allons indiquer les faits les plus frappants que nous possédions. M. Fauconneau-Dufresne (1), après avoir cité deux observations de névralgie hépatique, résume ainsi les principaux symptômes : Douleur vive, inconstante, revenant par accès; quelquefois périodique, ayant pour siége la région épigastrique et celle de l'hypochondre droit; s'étendant parfois à l'hypochondre gauche, s'irradiant souvent à l'épaule et à la clavicule du côté correspondant; et, dans quelques cas rares, il est vrai, à la plupart des organes thoraciques ou abdominaux, et même à toutes les parties du corps; quittant facilement la région du foie pour s'emparer

(1) *Union médicale*, 6 mai 1851.

d'une autre région, y revenant avec la même facilité; offrant pour caractère principal un sentiment de constriction, des élancements, parfois des battements, s'exaspérant dans quelques circonstances à un point extraordinaire; ne s'accompagnant d'aucun appareil fébrile, se calmant en général par la pression, plutôt que d'en être augmentée comme dans toutes les autres affections du foie; mais cependant dans quelques cas rares, se renouvelant avec intensité par le moindre attouchement, s'accompagnant assez fréquemment d'ictère; enfin, de même que toutes les affections de ce genre, offrant l'existence antérieure d'autres névralgies ou une disposition particulière aux affections nerveuses.

M. le docteur E. Guibout (1) cite également une observation d'hépatalgie, qui survint chez une femme après un accès de colère. Ce médecin, après avoir passé en revue tous les symptômes qui accompagnaient cette affection, et avoir établi un parallèle entre ceux qui accompagnent les différentes maladies donnant lieu à des phénomènes morbides à peu près identiques, termine en disant que pour lui tous les doutes sont levés, et qu'il y avait dans ce cas une véritable hépatalgie.

Il est très certain que l'on a pris parfois pour des douleurs nerveuses les violentes souffrances causées par l'engagement d'un *calcul biliaire dans les conduits;* que des *gastralgies* très intenses ont pu être regardées comme des névralgies hépatiques; que des *douleurs cancéreuses* ont pu donner lieu à la même erreur. M. Andral a cité un fait dans lequel un *anévrysme du tronc cœliaque* a occasionné des douleurs qui ont été prises pour une simple névralgie hépatique, jusqu'à ce que, d'un côté, les pulsations de la tumeur, et de l'autre, la paralysie des membres inférieurs, aient fait connaître qu'il s'agissait d'une dilatation artérielle qui, après avoir détruit le corps des vertèbres, avait comprimé la moelle épinière.

Il est encore une affection qui n'a été convenablement étudiée que dans ces derniers temps, et qui très probablement a été prise plus souvent que toute autre pour la névralgie hépatique : c'est la *névralgie dorso-intercostale*, dont les accès sont quelquefois d'une violence extrême, surtout chez les individus qui sont en même temps affectés d'une gastralgie, ou qui sont sujets aux troubles de la digestion. Nous avons vu dans ces derniers temps plusieurs cas de névralgie intercostale caractérisée par une douleur occupant à la fois le côté de la colonne vertébrale, l'hypochondre et l'épigastre, par des élancements se faisant sentir dans ces divers points, et par une douleur à la pression souvent fort vive, surtout au niveau des premières fausses côtes, s'accompagner d'anxiété, de sentiment de constriction dans la base de la poitrine, et produire des accès douloureux absolument semblables à ceux qui ont été décrits, sous le nom d'*hépatalgie*, comme appartenant à la névralgie du plexus hépatique.

On voit, d'après ce que nous venons de dire, qu'avant d'admettre l'existence de cette affection, il faudrait absolument avoir de nouvelles recherches bien précises; car tant qu'on n'aura pas parfaitement démontré que dans les observations présentées comme exemple de névralgie hépatique, on n'a, pour expliquer l'existence de la douleur, aucune des affections indiquées plus haut, on ne saurait dire, d'une manière positive, que le plexus hépatique peut, sans aucune lésion appréciable, devenir douloureux au point de produire les accès de *colique hépatique nerveuse.*

(1) *Union médicale*, 1er et 3 avril 1851.

Ces considérations nous empêchent de donner une description étendue de l'affection dont il s'agit. Nous ajouterons seulement que ce qui vient encore prouver l'exactitude des propositions précédentes, c'est la grande variété des causes admises par quelques auteurs. J. Frank, par exemple, reconnaît les *hépatalgies* suivantes : 1° *H. traumatique*, 2° *H. inflammatoire*, 3° *H. rhumatique*, 4° *H. bilieuse*, 5° *H. nerveuse*, 6° *H. vermineuse*. Cette dernière serait produite par des vers développés dans l'organe, comme la *douve*, aussi bien que par des vers intestinaux qui auraient passé dans les voies biliaires. Il suffit de citer cette division, pour montrer combien d'affections diverses comprend cette prétendue névralgie hépatique.

[M. Beau (1) croit les coliques hépatiques par enclavement de calculs biliaires plus rares qu'on ne le dit généralement. L'existence des vomissements bilieux contredit, selon lui, l'idée d'une obstruction des conduits hépatiques ; et, de plus, il fait remarquer avec Chomel, que l'expulsion de calculs biliaires n'a guère lieu qu'une fois sur trente ou quarante cas. M. Beau n'attribue aux calculs que les coliques sans vomissements bilieux ; celles qui s'en accompagnent sont des névralgies du foie ou des hépatalgies.

Ces névralgies résulteraient du transport dans le foie de certaines substances devenues accidentellement irritantes pour ce viscère. « Il faut mettre en première ligne des substances qui ont la fâcheuse propriété de provoquer des hépatalgies chez les individus prédisposés ; d'abord les boissons alcooliques, même prises en quantité modérée ; ensuite les fruits verts, acides, les condiments forts et âcres, tels que la moutarde, le poivre, le sel, les fruits confits au vinaigre, etc. Enfin nous avons vu que, quand il y a un accès de colique hépatique, on en provoque un second tout aussi violent que le premier en administrant, immédiatement après l'accès, un simple purgatif ou le remède de Durande, ou de l'eau de Vichy. Il faut, dans ce premier moment d'irritabilité extrême du foie, donner au malade des émollients sous toutes les formes. »

La question n'est pas encore jugée ; mais les remarques de M. Beau paraissent fondées ; et son travail se fait remarquer par une saine et ingénieuse critique des travaux antérieurs relatifs à la colique hépatique.]

ARTICLE VII.

ATROPHIE DE LA VÉSICULE BILIAIRE. DOUVE DU FOIE. ALTÉRATIONS DE LA BILE.

Nous nous contenterons de mentionner, pour mémoire, ces affections, qui n'ont aucun intérêt réel pour nous : l'*atrophie de la vésicule* n'est, en effet, importante que sous le point de vue de l'anatomie pathologique ; on ne lui a assigné aucun symptôme positif, et l'on n'a pas même, comme on le pense bien, eu l'idée de parler d'un *traitement* qui lui fût applicable.

La *douve du foie* se rencontre bien rarement chez l'homme, et l'on ignore

(1) *Études sur l'appareil spléno-hépatique* (*Arch. gén. de méd.*, 4° série, 1851, t. XXV, p. 411 et suiv.).

presque entièrement les symptômes auxquels elle donne lieu. Ce ver occupe la vésicule, et peut descendre dans les conduits. On conçoit qu'en pareil cas il pourrait produire les accidents décrits plus haut sous le nom de *colique hépatique*.

Quant aux *altérations de la bile*, quoiqu'elles aient été étudiées avec soin par les chimistes, il serait superflu de les indiquer ici avec détail. On n'a, en effet, trouvé aucun rapport constant entre telle ou telle altération de ce liquide et des symptômes déterminés. Attendons, par conséquent, pour en parler, que nous ayons des renseignements plus utiles.

ARTICLE VIII.

ICTÈRE.

Après avoir décrit un nombre considérable de maladies dans lesquelles l'ictère peut se produire plus ou moins fréquemment, il nous reste à étudier ce symptôme comme constituant, dans certains cas, presque à lui seul, une affection particulière.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

Le nom d'*ictère* est donné à une coloration jaune des divers tissus du corps, apparente pendant la vie principalement sur la peau et les conjonctives, et due à la présence des éléments de la bile dans le sang.

Cette affection a reçu les noms de *regius morbus*, *fellis suffusio*, *luribus morbus*, *morbus acuatus*, *ictericia*, *ictère*, *ictéricie*, *jaunisse*. Les Espagnols lui donnent le nom d'*amarillez;* les Italiens, celui de *citrinezza;* les Anglais, celui de *jaundice*, et les Allemands, celui de *Gelbsucht*.

La *fréquence* de l'ictère est grande. Nous avons vu plus haut combien de maladies organiques peuvent le produire, et nous allons voir que l'ictère qu'on a désigné sous le nom de *spasmodique*, c'est-à-dire celui qui ne laisse aucune lésion après la mort, se montre dans d'assez nombreuses circonstances.

§ II. — Causes.

C'est surtout en se fondant sur les causes, qu'on a établi, dans la description de l'ictère, des divisions très variables. C'est ainsi que, recherchant s'il y avait augmentation de la sécrétion biliaire, s'il y avait suspension des fonctions du foie, etc., on a fait des divisions qui, pour la plupart, n'ayant pour base que de simples hypothèses, ne méritent guère de nous arrêter. Nous nous contenterons de signaler celle qui est admise par les auteurs du *Compendium* (article *Ictère*, tome V), pour montrer quelles sont les diverses espèces dont nous allons nous occuper. Ils reconnaissent : « 1° Un *ictère par altération du tissu du foie ;* 2° un *ictère par maladie de l'appareil d'excrétion biliaire.* » Ces deux premières espèces sont constituées par les affections de l'organe hépatique et des conduits biliaires que nous avons décrites jusqu'à présent. Il nous suffira, comme nous l'avons dit plus haut, de mentionner dans cet article ce que l'ictère présente de notable en pareil cas. La troisième espèce est « l'*ictère par simple trouble des fonctions sécrétoires du foie* » :

c'est là l'ictère *simple* ou ictère *spasmodique*, dont il sera principalement question ici. Viennent ensuite quatre autres espèces qui sont : « 4° l'*ictère par maladie des voies digestives ;* 5° l'*ictère par altération du sang ;* 6° l'*ictère des fièvres ;* 7° l'*ictère des nouveau-nés.* » Ces quatre espèces ont été également décrites, soit en totalité, soit en partie, par un grand nombre d'autres auteurs. Parmi elles, l'*ictère des nouveau-nés* me paraît devoir seul être étudié à un point de vue critique. Enfin nous parlerons aussi de l'*ictère grave*, bien qu'il ait été décrit sous le titre d'*atrophie aiguë du foie* (voy. plus loin).

1° Causes prédisposantes.

Nous n'avons que des recherches peu exactes relativement à l'*âge* qui prédispose les sujets à l'ictère. On peut dire, d'une manière générale, que l'*ictère symptomatique*, celui, en particulier, qui est dû aux *affections chroniques du foie*, est surtout fréquent dans un *âge avancé*. C'est, en effet, ce qui ressort des descriptions présentées dans les articles précédents. Suivant quelques auteurs, et en particulier J. Frank, il n'en serait pas de même quant à l'*ictère spasmodique*, auquel les *enfants* seraient particulièrement sujets ; mais on cherche vainement les preuves de cette assertion, et si l'on consulte l'observation, on voit au contraire que l'ictère de cette espèce, aussi bien que tous les autres, se montre très rarement dans l'enfance. Ce qui a peut-être porté l'auteur que nous venons de citer à s'exprimer ainsi, c'est qu'il a admis sans aucune contestation l'existence de l'*ictère des nouveau-nés*. Or il n'est nullement prouvé que l'ictère chez les nouveau-nés présente rien de particulier, et qu'il faille en faire une description à part ; mais comme c'est là une question qui ne manque pas d'importance, il est nécessaire de la traiter avec quelques détails.

Ictère des nouveau-nés. — Il est bien peu d'auteurs qui se soient occupés des maladies des enfants sans consacrer un article à cette affection, sur l'existence de laquelle plusieurs ont néanmoins élevé des doutes. Ainsi Rosen (1) a dit formellement que l'ictère qui peut se développer chez les enfants nouveau-nés ne diffère en rien de celui des adultes, et que Sylvius (2), lorsqu'il avait cru voir chez les nouveau-nés un ictère tout particulier, avait pris sans doute la couleur plus ou moins rouge de la peau de ces enfants pour la jaunisse. Cette méprise de la part de Sylvius n'est nullement probable ; mais ce qui sans doute l'a induit en erreur, comme plusieurs autres auteurs (3), et la plupart des médecins, c'est ce changement dans la couleur des nouveau-nés qui survient trois ou quatre jours après la naissance, et qui a été parfaitement signalé par Undervood (4). Voici, à ce sujet, ce que nous avons dit ailleurs (5) :

« Peu de temps après l'accouchement, la face du nouveau-né est d'un rouge foncé légèrement violacé. Cet état dure ordinairement quatre ou cinq jours, ainsi

(1) *Traité des maladies des enfants*, trad. de Lefèvre de Villebrune. Montpellier, 1792, chap. XX, *De la jaunisse*.
(2) *Prax. med.*, lib. I, cap. XLVII.
(3) Chambon, *Maladies des enfants*, t. I, p. 264, etc.
(4) *Traité des maladies des enfants*, trad. d'Eusèbe de Salles. Paris, 1823.
(5) *Clinique des enfants nouveau-nés* (*Explor. clinique*, p. 6).

que l'ont remarqué tous les auteurs qui ont traité des maladies des enfants, et pendant tout ce temps, si l'on exerce une légère pression sur les téguments ainsi colorés, on voit apparaître une coloration jaune pâle qui ne tarde pas à disparaître. C'est du troisième au cinquième jour que cette coloration commence à diminuer ; et alors, dans tous les cas, une légère teinte jaune vient nuancer la rougeur générale. Cette dernière couleur n'atteint les pommettes qu'après s'être montrée sur le reste de la face, en sorte qu'elles sont entourées d'une teinte jaunâtre, lorsqu'elles conservent encore leur couleur première. Nous n'avons jamais vu, dans l'état de santé parfaite, la coloration jaune être générale et uniforme ; toujours on voit persister une rougeur plus ou moins foncée et plus ou moins étendue des pommettes. Dans tous les cas, cette coloration jaune était d'autant plus intense, que la coloration rouge primitive avait été plus foncée, ce qui vient à l'appui de l'opinion émise dans ces derniers temps, savoir, que cette espèce d'ictère des nouveau-nés a pour cause la disparition de la stase sanguine ; de même que, dans les ecchymoses, la couleur jaune qui se montre sous les téguments est due à une résorption lente du sang infiltré...

» C'est dans l'œdème des nouveau-nés que nous avons vu persister le plus longtemps la couleur rouge, qui, chez eux, est le plus souvent très foncée et vineuse. C'est aussi chez eux que nous avons vu la couleur jaune consécutive se montrer avec le plus d'intensité, et c'est là sans doute ce qui a fait regarder à tort l'ictère comme une maladie inséparable de l'induration du tissu cellulaire.

» Dans d'autres maladies, au contraire, la couleur jaune, au lieu de se produire graduellement, apparaît d'un jour à l'autre ; elle a une légère nuance verte, et elle est générale. C'est surtout dans quelques cas de diarrhée très abondante et survenue très rapidement, que nous avons vu se montrer cette coloration : alors il y a véritablement teinte ictérique ; mais c'est un état qu'il ne faut pas confondre avec celui dont nous venons de parler. Ce qui servira surtout à les distinguer, c'est que, dans le premier cas, les sclérotiques sont d'un blanc bleuâtre ou à peine jaunâtre, tandis que dans le second elles participent à la couleur jaune générale. »

Ce que nous disions alors nous devons le répéter aujourd'hui, après avoir vu un nombre beaucoup plus considérable de nouveau-nés malades, et, par conséquent, nous ne croyons pas qu'il soit utile de regarder l'ictère survenant chez ces enfants comme une maladie particulière, ou plutôt nous pensons que ce serait une erreur.

Une fois cet ictère admis, les auteurs ont cherché à se rendre compte de sa production, et ils en ont cherché la cause dans la *rétention du méconium*, dans la *difficulté de l'excrétion biliaire*, dans le *lait* donné à l'enfant par une femme accouchée depuis longtemps (Baumes), dans la *tympanite*, d'où peut résulter la compression des canaux biliaires ; mais, évidemment, c'est d'après des idées purement théoriques qu'on a admis l'existence de ces causes. Quant à nous, nous avons vu l'ictère chez les nouveau-nés, ictère semblable à celui de l'adulte, coïncider principalement avec des affections intestinales intenses, et surtout avec l'entérite.

En somme, et si nous avons égard à l'opinion de plusieurs auteurs qui ont écrit sur les maladies des enfants nouveau-nés, ainsi qu'aux considérations précédentes, nous voyons que c'est à partir de l'*âge adulte* que l'ictère se manifeste le plus fréquemment.

Sexe. — Nous avons dit, dans les diverses descriptions des maladies du foie, ce

que nous savons sur l'influence du *sexe* dans la production de l'*ictère symptomatique*. Relativement à l'*ictère simple ou spasmodique*, c'est une opinion généralement reçue, que les *femmes* y sont plus sujettes que les hommes. Nous n'avons, sur ce point, à présenter que des chiffres tout à fait insuffisants; nous les consignons seulement ici comme renseignements. Dans seize cas observés à l'hôpital Beaujon, dans le service de M. Louis, nous trouvons huit hommes et huit femmes; mais il faut remarquer que, dans ce service, les femmes sont en nombre à peu près double, de sorte que, si l'on voulait s'en rapporter à ces cas, on se ferait une opinion entièrement opposée à l'opinion générale. Mais, nous le répétons, il en faudrait un beaucoup plus grand nombre, et il est fâcheux que nous ne trouvions pas sur ce point les éléments d'une bonne statistique.

On a dû naturellement dire que la maladie était plus fréquente chez les sujets d'un *tempérament bilieux et nerveux*; mais c'est encore un point qui demande à être mis hors de doute d'une manière positive.

Si l'on s'en rapporte au petit nombre de cas que nous venons de mentionner, la *constitution* n'a pas d'influence marquée sur la production de l'*ictère spasmodique*. Quant à l'*ictère symptomatique*, c'est dans les articles précédents qu'il faut chercher ce que nous savons sur ce sujet.

Il en est de même de l'*état de santé habituel* des malades et du *régime* qu'ils ont suivi. Il serait bon pourtant d'avoir des renseignements plus précis sur ce dernier point; car, ainsi que nous allons le voir, on a avancé, surtout dans ces derniers temps, que l'ictère ne résulte ni d'un spasme des voies biliaires, ni de la suppression de la sécrétion, ni d'aucun trouble nerveux de cette fonction, mais bien de la propagation d'une inflammation des voies digestives, et principalement du duodénum, aux voies biliaires et à la partie inférieure du foie. Or nous savons que cette inflammation des voies digestives a été elle-même attribuée aux écarts de régime, à l'abus des boissons alcooliques, etc.; il serait par conséquent important de rechercher dans quelle proportion des cas ces prétendues causes ont pu agir. Malheureusement nous manquons entièrement des documents nécessaires sur ce point; mais nous verrons tout à l'heure qu'on peut, par une autre voie, arriver à se prononcer sur cette question.

Enfin on a dit que les *climats chauds* prédisposaient particulièrement à l'ictère; mais resterait à savoir si l'*ictère spasmodique* se produit fréquemment sous cette influence; or, c'est ce que les auteurs ne nous ont pas suffisamment appris.

Les causes prédisposantes de l'*ictère essentiel à forme grave* ne sont pas mieux connues, comme on le voit dans le mémoire de M. Ozanam (1). Quant à l'*ictère symptomatique*, on a vu plus haut ce qu'il faut penser à cet égard.

2° Causes occasionnelles.

Relativement aux causes occasionnelles, il faut nécessairement établir une distinction absolue entre l'ictère symptomatique et l'ictère spasmodique.

Ictère symptomatique. — Il suffit de répéter ici sommairement ce qui a été exposé en détail dans les articles précédents. Nous avons vu, en effet, que les causes

(1) *Thèses de Paris*, 1849.

organiques qui donnaient lieu à la production de l'ictère étaient l'*inflammation* et les *abcès* qui en sont la suite, le *cancer*, la *cirrhose* (ces dernières affections ne produisant que rarement l'ictère), et les *hydatides*, qui ont une influence plus limitée encore. Viennent ensuite les *affections des voies biliaires*, en tête desquelles il faut mettre celles qui déterminent la *rétention de la bile dans le foie*, c'est-à-dire qui ont pour cause principale l'oblitération du canal hépatique ou cholédoque; mais il serait inutile d'insister plus longuement sur ce sujet.

Ictère simple ou spasmodique. — Les principales causes occasionnelles de l'ictère dont il s'agit sont, sans contredit, les *émotions morales vives*. On cite un nombre infini de faits à l'appui de cette proposition. La *colère* et la *frayeur* sont surtout des causes très puissantes. On a vu des sujets présenter une jaunisse intense immédiatement après un accès de colère, quoique auparavant ils fussent dans un parfait état de santé. Dans les seize cas dont j'ai précédemment parlé, deux malades ont accusé une grande colère. Chez eux, il est vrai, l'ictère ne s'est pas produit immédiatement, un des deux ne l'a même vu apparaître que quatre semaines après; mais, à dater du moment où ces sujets avaient eu l'accès de colère, ils avaient éprouvé des symptômes dont ils étaient exempts auparavant, symptômes qui appartiennent, comme nous le verrons plus loin, à l'ictère, et qui ont duré jusqu'à l'apparition de celui-ci. Une grande frayeur a été mentionnée trois fois, et dans un cas cette frayeur a eu lieu *au moment des règles*, qui se sont changées en pertes abondantes. Trois autres sujets avaient eu des *contrariétés très vives* et de *longue durée* dans les jours qui avaient immédiatement précédé l'apparition de l'ictère.

Dans deux cas, on n'a trouvé, pour expliquer la production de la maladie, qu'un *travail pénible et prolongé* auquel les sujets n'étaient pas habitués. Un malade présenta, dans le *cours d'une colique de plomb*, non pas ce symptôme qui a été décrit sous le nom d'*ictère saturnin*, et qu'on ne doit pas regarder comme une véritable jaunisse, mais un ictère tout à fait différent, et dû à la suffusion biliaire. Enfin un sujet avait été exposé à *un froid très vif* pendant son travail; et dans les autres cas (quatre) on n'a rien découvert qui parût être la cause de la maladie.

On trouve dans cette exposition presque toutes les causes principales assignées à l'ictère spasmodique; on a, il est vrai, regardé comme cause particulière la *morsure de la vipère*, les *grandes hémorrhagies*, etc.; mais on voit que, dans ces cas, la frayeur peut avoir été la cause réelle de la jaunisse.

L'ictère peut se développer sous *forme épidémique*. Nous ne voulons pas parler ici, comme on le pense bien, de la *fièvre jaune*, affection toute particulière, dans laquelle la coloration jaune de la peau n'est qu'un simple symptôme; mais il est positif qu'à certaines époques on voit apparaître un nombre souvent considérable d'ictères parfaitement simples, dont la marche ne présente rien de particulier et dont la terminaison est heureuse. Nous avons vu, il n'y a pas longtemps, dans les hôpitaux de Paris, une petite épidémie de ce genre. Quelquefois, dans ces épidémies (1), l'ictère prend la forme grave.

(1) Ch. Ozanam, *Mémoire cité*, p. 61.

3° Causes prochaines de l'ictère spasmodique.

Nous n'exposerons pas en grand détail les diverses manières dont les auteurs ont cherché à expliquer la production de l'ictère, car presque tous n'ont avancé que des idées théoriques qu'il est peu important de connaître. D'abord on a attribué la production de l'*ictère spasmodique* à une *constriction*, à une *contraction*, à un *spasme* des voies biliaires, et c'est ce qui lui a valu son nom ; mais ce spasme, on en a simplement supposé l'existence, par la seule raison que l'on ne trouvait après la mort aucune lésion capable d'expliquer la suffusion biliaire. Quelques médecins, comme nous l'avons vu plus haut, ont pensé qu'il y avait une *irritation* qui, *des voies digestives*, et principalement *du duodénum*, se portait vers les canaux biliaires et vers la vésicule. Mais nous ferons remarquer que l'on n'a nullement mis le fait hors de doute par l'anatomie pathologique, et que si l'on a pu dire avec raison que des symptômes digestifs se montrent ordinairement dans le cours de l'ictère, on n'a pas eu le soin de rechercher si ces symptômes étaient primitifs ou consécutifs. Les observations que nous avons sous les yeux ne sont pas toutes propres à décider cette question ; mais il en est deux dans lesquelles on voit que les sujets ne s'étaient aperçus d'aucun dérangement de leur santé lors de l'apparition de la jaunisse, que l'appétit n'était pas diminué, que la soif n'était pas augmentée, qu'il n'y avait ni nausées, ni vomissements, ni coliques. Les cas de ce genre ne sont pas très rares, et il n'est pas de médecin qui n'en ait vu des exemples. Comment, d'un autre côté, dans les cas où un ictère survient immédiatement après un accès de colère ou de frayeur, admettre que la source de la maladie se trouve dans une inflammation du tube digestif, quelque légère qu'elle soit ? On a vu, il est vrai, l'ictère se produire dans de *violentes indigestions ;* mais ne trouve-t-on pas, en pareil cas, une cause suffisante dans la frayeur que peuvent produire, chez certains individus, les symptômes parfois si graves d'une simple indigestion ? Quant à l'*épaississement de la bile*, qui peut gêner le cours de ce liquide, ce n'est pas dans l'ictère dont il s'agit que l'on devrait le regarder comme cause, alors même que l'on pourrait admettre son existence.

4° Causes prochaines de l'ictère en général.

Nous ne nous étendrons pas longuement sur cette partie de l'histoire de l'ictère, parce que, dans l'état actuel de la science, il est impossible d'en tirer aucun résultat bien utile pour la pratique. Constatons d'abord que l'on n'admet plus aujourd'hui comme cause de l'ictère, soit une simple *congestion sanguine* des divers tissus, soit un *spasme des téguments*, et que personne ne doute que cette affection ne soit due à la *présence de la bile* ou *des principaux éléments de ce liquide dans le sang*. Mais comment la bile se trouve-t-elle dans le sang ? Cette question ne semble pas difficile lorsqu'il s'agit de l'*ictère symptomatique*, car alors on peut penser que la bile retenue dans les conduits et dans le foie, ou bien n'étant pas facilement sécrétée dans cet organe, reste dans le liquide dont elle devrait se séparer. Mais, même dans ce cas, il faut remarquer que cette théorie implique la présence du liquide biliaire dans le sang à l'état normal, ou du moins de ses principaux éléments existant avec leurs qualités propres ; or c'est sur ce point que nous trouvons la divergence des opinions.

Ne pouvant entrer dans les détails de cette discussion, nous nous contenterons d'en fournir les éléments. D'après les expériences de Fourcroy, de Vauquelin, d'Orfila et de MM. Chevreul, Lassaigne, Braconnot, les éléments de la bile existent tout formés dans le sang. En admettant ce fait, on conçoit facilement l'ictère, quelle que soit la lésion qui le cause, car la formation de la bile étant gênée dans certains cas, et dans d'autres le fluide ne s'écoulant pas dans l'intestin, imprégnant le foie et rendant cette glande impropre à une nouvelle sécrétion, il en résulte que les éléments biliaires ne pouvant plus être séparés du sang, deviennent surabondants et vont colorer tous les tissus. Mais d'un autre côté on a dit que dans les cas où la bile se trouvait retenue dans le foie, les absorbants pouvaient la reprendre et la porter dans le torrent de la circulation. Cette manière de voir est appuyée sur les expériences de Tiedemann (1), qui a fait voir qu'en liant les canaux biliaires, les lymphatiques du foie étaient colorés par la bile, et le liquide arrivait dans le sang par le canal thoracique. En outre, quelques expériences qui peuvent se rapprocher de celles-là ont été faites par M. le docteur Simon (de Metz). Ce médecin, ayant lié les vaisseaux sanguins du foie, n'a produit qu'une atrophie sans ictère, tandis qu'en liant les canaux biliaires, l'ictère est devenu intense. Enfin nous avons vu plus haut que dans les cas d'atrophie du foie et de défaut de sécrétion de la bile, l'ictère est une affection qui n'est pas très fréquente (2). Ces objections, comme on le voit, ne laissent pas d'avoir de la valeur. Toutefois on peut y répondre par une observation qui est exacte : c'est que si l'absorption de la bile dans le foie était la cause réelle de la production de l'ictère, cette affection ne pourrait avoir lieu dans aucun des cas où l'organe n'est pas imbibé de ce liquide, où la bile peut encore couler dans l'intestin, où, en un mot, il n'y a pas surabondance du liquide biliaire. Or, nous avons vu que dans des cas d'abcès, soit aigu, soit chronique, dans des cas de cancer et même de cirrhose, l'ictère s'est produit en l'absence des conditions qui viennent d'être énumérées.

Il résulte de cette discussion que l'on ne peut se prononcer d'une manière rigoureuse pour l'une ou l'autre de ces manières de voir, car elles ont contre elles des objections très fortes. Cependant nous dirons que l'opinion la plus généralement reçue est celle de la rétention des éléments de la bile tout formés dans le sang, soit parce que la sécrétion est suspendue, soit parce que l'excrétion est empêchée. Quant à l'absorption du fluide biliaire dans l'intestin lui-même, c'est une manière de voir qui n'est pas défendue aujourd'hui, et qui pourrait ne s'appliquer tout au plus qu'aux cas où le liquide trouve encore une issue facile à travers les voies biliaires, c'est-à-dire aux cas les plus rares.

Dans l'*ictère simple* ou *spasmodique*, devons-nous chercher d'autres explications? Nous ne le pensons pas; car soit que l'on admette un *spasme des voies biliaires* qui empêche l'excrétion, soit que l'on regarde la *sécrétion* elle-même comme *suspendue* par une *perturbation nerveuse*, l'une des deux explications précédentes se présente naturellement à l'esprit; elles sont même les plus satisfaisantes, et rien ne prouve qu'il faille chercher dans d'autres circonstances la cause prochaine de

(1) *Recherches expérimentales chimiques et physiologiques sur la digestion*, trad. par A.-J.-L. Jourdan. Paris, 1827.

(2) Voy. *Atrophie*, *Cirrhose*, *Cancer du foie*, *de la vésicule*, etc.

l'ictère. C'en est assez sur une question fort importante sans doute au point de vue de la physiologie pathologique et de la chimie organique, mais d'un intérêt secondaire pour nous.

Nous ne pouvons mieux faire, pour terminer ce que nous avons dit des causes prochaines de l'ictère, que de citer les conclusions suivantes posées par M. Ch. Ozanam relativement à l'*ictère à forme grave*.

1° La jaunisse n'est qu'un phénomène secondaire dans l'ictère ; elle n'a de valeur que pour le diagnostic.

2° Ce n'est guère à l'absorption de la bile qu'il faut attribuer les accidents, puisqu'ils peuvent se développer sans cette condition, et avant la jaunisse.

3° La cause paraît être donc le développement de cet état de malignité qui peut compliquer toutes les maladies, et par conséquent l'ictère.

§ III. — Symptômes.

Ce qu'il y aurait peut-être de plus important à connaître dans la symptomatologie de l'ictère, c'est la période du début. On sent, en effet, que pour s'assurer si la maladie appartient uniquement au foie, si elle est la conséquence d'une affection des organes voisins (estomac, intestins), ou bien si ces affections se sont produites en même temps sous l'influence des mêmes causes, il serait de la plus haute importance de connaître la succession exacte des principaux symptômes. Malheureusement les auteurs ont complétement négligé ce point capital de l'histoire de l'ictère, d'où sont résultées des théories plus ou moins ingénieuses, mais non appuyées sur l'observation. Cette réflexion ne s'applique, comme on le pense bien, qu'à l'*ictère simple* ou *spasmodique*. Dans les cas d'*ictère symptomatique*, il est évident que la jaunisse, n'étant qu'un symptôme, n'a pu se produire que par suite de l'affection du foie lui-même. Toutefois on a encore à rechercher, dans ces cas, si cette dernière affection n'est pas sous la dépendance d'une autre maladie ; mais c'est ce que nous avons fait dans les articles précédents, et il n'y a pas à y revenir ici. Nous nous contenterons de faire connaître ce que nous apprennent quelques cas assez détaillés, mais malheureusement trop peu nombreux, sur ce début si négligé par tous les auteurs.

Début de l'ictère simple ou spasmodique. — Parmi les observations dont nous avons déjà parlé, il n'en est que douze qui donnent des renseignements assez précis sur le début de la maladie ; or, sur ces douze cas, il n'en est pas un seul qui n'ait présenté quelques symptômes plus ou moins marqués avant l'apparition de l'ictère ; mais ces symptômes sont de deux espèces différentes. Chez trois individus, en effet, il n'y a eu, avant l'apparition de l'ictère, que des symptômes qui pouvaient être entièrement étrangers au tube digestif : c'étaient des *frissons*, du *malaise* et une *courbature* que l'on ne pouvait attribuer à la lésion d'aucun organe en particulier. Rien ne prouve par conséquent que l'état seul du foie ne fût pas la cause unique de ces symptômes. Dans trois autres cas, outre les phénomènes qui viennent d'être indiqués, on nota soit une *anorexie* marquée, soit quelques *douleurs de ventre*. Chez cinq autres sujets, les symptômes qui précédèrent l'apparition de l'ictère eurent leur siége exclusif dans le tube digestif. C'étaient des *nausées*, des *vomissements* ordinairement *bilieux*, du *dévoiement* ; dans un cas, l'ictère survenant au

milieu d'une colique de plomb, il y eut les symptômes intestinaux propres à cette maladie.

Que faut-il conclure de l'analyse de ces faits? La réponse est bien difficile; elle exigerait des recherches beaucoup plus nombreuses et beaucoup plus précises. De ce qu'il a existé dans la majorité des cas des troubles gastro-intestinaux, devons-nous en inférer que l'état du foie qui a produit l'ictère est dû tout simplement à l'extension à la glande hépatique de l'affection de l'estomac, du duodénum, ou d'une autre partie du conduit alimentaire? Mais comment s'assurer si déjà à cette époque, et même à une époque antérieure, la sécrétion biliaire n'était pas altérée, sans que cet état pathologique fût assez avancé pour donner lieu à la coloration jaune de la peau?

Si nous examinons à ce point de vue les cas dans lesquels l'ictère étant occasionné par une vive frayeur, s'est produit presque tout à coup, nous voyons qu'il est encore difficile de découvrir l'organe primitivement affecté. Ces faits se divisent en deux catégories : dans quelques cas, comme nous l'avons dit plus haut, les sujets ont été affectés d'une jaunisse instantanée au moment où ils sont entrés dans un accès de fureur, où ils ont vu un spectacle effrayant, où ils ont reçu une mauvaise nouvelle, etc. En pareil cas, on ne peut guère admettre que l'affection ait commencé par l'estomac ou une partie quelconque du tube intestinal. On a cependant fait remarquer que l'affection nerveuse produite par ces vives émotions morales se faisait principalement sentir sur les voies digestives; mais il n'y a rien là de surprenant, puisque les mêmes nerfs qui animent le foie se portent aussi à l'estomac. Du reste, ces faits servent toujours à démontrer que, même en admettant (ce que nous n'avons pu faire) que les voies digestives sont primitivement affectées, l'altération qu'elles présentent ne peut nullement être rapportée à l'inflammation.

Dans les cas où l'émotion morale est séparée de l'apparition de l'ictère par un espace de plusieurs jours, faut-il admettre que les symptômes gastro-intestinaux qui se manifestent alors sont dus à une altération de la partie supérieure du tube digestif, et non au trouble de la sécrétion biliaire lui-même? Quoiqu'il soit difficile de se prononcer, nous croyons que, d'après les considérations précédentes, cette dernière supposition est celle qui est conforme à la vérité.

Quant aux cas où, en l'absence de la cause qui vient d'être indiquée, l'ictère se produit après de longs troubles de la digestion, il eût été très intéressant de savoir si pendant ces troubles intestinaux il existait dans les excrétions naturelles des signes propres à faire reconnaître que la sécrétion biliaire est diminuée ou suspendue. Nous voyons seulement, dans deux cas, que les matières fécales étaient décolorées, et que les urines présentaient la teinte ictérique plusieurs jours avant l'apparition de la jaunisse. D'autres auteurs ont signalé le même fait, mais malheureusement nous n'avons pas sur ce point un nombre d'observations assez considérable. Cependant les faits que nous venons d'indiquer ont une très grande importance; ils prouvent qu'on aurait eu grand tort de regarder, dans ces cas, l'affection gastro-intestinale comme primitive et indépendante. Il est plus que probable que les nausées, les vomissements, l'anorexie, etc., étaient causés par des obstacles à la sécrétion biliaire, dont l'intégrité est, à moins de circonstances exceptionnelles, nécessaire pour une bonne digestion.

Ainsi, autant que nous pouvons nous en rapporter à ces observations, nous

devons regarder l'ictère simple ou spasmodique comme ayant son siége primitif dans le foie, et donnant lieu, au moins dans un certain nombre de cas, à des troubles intestinaux tout à fait secondaires. Nous ne présentons toutefois cette proposition qu'avec d'assez grandes restrictions; car rien n'est plus nécessaire que de nouvelles recherches sur ce point si négligé, et cependant d'une importance si incontestable.

Début de l'ictère à forme grave. — De l'analyse des observations rassemblées par M. Ch. Ozanam (1), il résulte que cet ictère peut débuter de deux manières différentes : dans l'une, le début est bénin et insidieux; dans l'autre, la maladie se présente avec des symptômes graves dès le début. Les symptômes du début, dans le premier cas, sont : faiblesse, douleurs dans les membres et les lombes, cardialgie et coliques, frissons alternant avec la chaleur, bouche amère, langue chargée, appétit diminué ou perdu, pouls mou. Dans le second, ce sont des syncopes répétées, du délire, des hémorrhagies, des douleurs universelles, des crampes, une vive cardialgie, un frisson violent et répété, une grande prostration, des étourdissements, l'insomnie.

Symptômes. — Ce que nous allons dire relativement aux symptômes s'appliquera à l'*ictère simple* ou *spasmodique*, et nous nous contenterons ensuite de rechercher si, dans certains *ictères symptomatiques*, on observe quelque chose de particulier.

1° *Ictère simple ou spasmodique.* — *Forme légère.* Le phénomène qui nécessairement frappe le plus, est la *coloration de la peau* et des muqueuses. Cette coloration se montre d'abord sur les sclérotiques, et c'est là un point très important à noter, puisqu'il sert à faire distinguer l'ictère de quelques autres affections. On a même dit que la coloration jaune occupait le grand angle de l'œil avant les autres points, mais le fait n'est pas hors de doute.

La couleur jaune gagne ensuite la face; c'est sur les parties peu colorées ordinairement, comme les ailes du nez, le pourtour des lèvres, qu'on la voit d'abord apparaître, puis elle envahit le front et les autres parties; les joues, surtout lorsqu'elles sont très colorées, conservent encore, à une époque assez avancée, un reste de leur couleur naturelle. M. le docteur Villeneuve (2) a avancé, comme un fait à peu près général, que les *lèvres* deviennent d'abord pâles, puis d'un jaune intense. Mais cet auteur a pris l'exception pour la règle, car la coloration jaune des lèvres ne survient que dans des cas où l'ictère est extrêmement intense et souvent chronique.

Les parties du corps qui sont ensuite colorées les premières sont la poitrine et les bras; puis viennent le cou et le ventre, et enfin les avant-bras, les mains et les membres inférieurs. Aux extrémités, on voit les ongles présenter une coloration jaunâtre avant que la peau environnante soit colorée. Tout récemment, M. le docteur de Lonjon (3) a signalé la teinte jaune uniforme qui occupe le voile du palais et qui s'arrête brusquement à la voûte palatine. C'est, comme on le voit, dans les parties les moins colorées habituellement que se montre d'abord l'ictère, et tout porte à croire, comme on l'a dit, que cette apparition de la jaunisse, plus hâtive dans ces parties, dépend plutôt de la facilité plus grande qu'on a à la découvrir, que de la plus grande perméabilité des tissus.

(1) *Thèse citée*, p. 15.
(2) *Dictionnaire des sciences médicales*, 1818, t. XXIII.
(3) *Gazette médicale*, avril 1845.

La coloration commence toujours par être beaucoup moins intense qu'elle ne doit le devenir dans la suite. Ce n'est souvent, en effet, qu'une légère teinte jaune clair répandue sur une plus ou moins grande partie du corps ; mais, à mesure que la maladie marche, cette teinte devient d'un jaune foncé, verdâtre, verte, et parfois d'un vert si foncé, qu'on a rangé ces cas parmi les faits de colorations dues à des causes diverses, auxquelles on a donné le nom d'*ictères noirs*.

Dans certains cas, au lieu de se répandre uniformément sur tout le corps, la coloration ictérique n'occupe qu'une seule partie. Dans d'autres, les diverses teintes qui viennent d'être indiquées se trouvent combinées de manières diverses; mais ce sont là des cas plutôt curieux qu'utiles à connaître, et qu'il suffit de mentionner.

En même temps que se manifeste cette coloration, on voit survenir chez quelques malades des *démangeaisons* souvent fort vives, et qui empêchent même parfois le sommeil. Cependant il ne faut pas croire que ces démangeaisons soient un symptôme aussi fréquent que l'ont dit la plupart des auteurs. Dans les seize observations dont nous avons parlé, elles ne sont jamais mentionnées, et, dans plusieurs cas même, il est dit positivement qu'elles manquaient. C'est donc seulement dans quelques cas remarquables, et dont on trouve des exemples dans divers auteurs, que ce phénomène a lieu. Ces démangeaisons sont générales, et la peau ne présente souvent ni rougeur, ni éruption qui puisse expliquer leur apparition. Quelquefois, au contraire, on trouve une *urticaire* qui en rend parfaitement compte.

On a cité encore, comme appartenant à l'ictère, une *desquamation furfuracée*, et la *chaleur brûlante* de la peau ; mais les cas de ce genre sont exceptionnels, surtout dans l'ictère spasmodique.

Du côté du foie, on trouve quelques symptômes qu'il importe de noter. Parmi les observations que nous avons rassemblées, il en est onze dans lesquelles une *douleur* plus ou moins vive a été constatée, et une seule où il est dit que la douleur était nulle. Dans les autres cas, il n'est pas fait mention de ce symptôme. La proportion des cas où la douleur s'est produite paraîtra sans doute considérable; car c'est une opinion généralement répandue, que, le plus souvent, on ne trouve aucun symptôme dans la région hépatique; mais les choses ont été parfaitement constatées dans les observations que nous avons sous les yeux, et si l'on ne peut pas, d'un aussi petit nombre de faits, conclure que la douleur est un symptôme ordinaire de l'ictère, on doit du moins reconnaître que des recherches plus exactes doivent être faites sur ce point.

Le *siége de la douleur* est presque toujours l'*hypochondre droit ;* mais rarement elle reste limitée à cette région. La douleur gagne ordinairement l'épigastre, parfois le flanc droit, la région lombaire, et même la région dorsale. Rarement cette douleur est vive ; parfois elle se manifeste *spontanément*, et est en même temps *exaspérée par la pression ;* c'est ce qui avait lieu dans un des cas que j'ai sous les yeux. Dans les autres, elle est simplement spontanée, ce qui est le cas le plus ordinaire ; ou bien encore, elle ne se manifeste que sous la pression : c'est ce qu'on observait chez quatre sujets. Nous n'avons pas besoin de faire ressortir l'importance de ce symptôme, qui, je le répète, a été beaucoup trop négligé.

La *palpation* et la *percussion* doivent être employées avec soin pour reconnaître l'état du foie et de la vésicule biliaire. Dans ces derniers temps, on a beaucoup

insisté sur l'état de cette dernière dans l'ictère spasmodique. Suivant M. Piorry, la vésicule se trouve distendue par la bile, sinon dans la totalité des cas, du moins dans un bon nombre, et il résulte de cette distension une matité particulière ayant son siége au-dessous du rebord des fausses côtes, derrière le muscle droit, et présentant la forme du fond de la vésicule ; de telle sorte que, cette matité étant limitée en bas par l'intestin qui donne un son clair, on peut facilement trouver la circonférence de la vésicule distendue. Dans deux cas dont nous donnons l'analyse, il y a eu, au niveau de la vésicule biliaire, une matité dépassant légèrement le bord inférieur du foie, mais, dans les autres, on n'a observé rien de semblable. Nous avons souvent recherché avec soin cette matité dans d'autres cas que nous n'avons pas mentionnés ici, et presque toujours nous l'avons vue manquer complétement ; en sorte que M. Piorry a donné comme une règle générale ce qui n'est, en réalité, qu'une exception.

Il est fort rare également que l'on sente, soit par la palpation, soit par la percussion, une augmentation du volume du foie. Dans deux cas seulement, on a constaté que le bord inférieur de l'organe *débordait les fausses côtes*, mais d'un travers de doigt seulement. Malheureusement, on a négligé de s'assurer, à la sortie des malades, si le foie était revenu à son volume normal ; on ne peut donc pas savoir s'il y avait chez eux un volume du foie naturellement plus grand qu'à l'ordinaire, ou s'il existait un gonflement morbide. En somme, on voit que la palpation et la percussion, qui sont si utiles dans les cas où l'ictère est occasionné par une affection organique du foie, ne nous apprennent autre chose, dans l'ictère spasmodique, que l'absence presque complète des symptômes locaux que ces moyens d'exploration sont destinés à faire découvrir.

L'*état de l'urine* se rattache si directement aux symptômes qui viennent d'être indiqués, que nous devons le mentionner ici. Ce liquide est généralement peu abondant, variant du jaune foncé au rouge brun, et ordinairement présentant cette dernière teinte. Il paraît épais, et cependant, dans les cas d'ictère spasmodique, il conserve sa transparence, et ne donne pas lieu à des dépôts plus abondants que dans l'état de santé. Parfois on voit que sa surface est brillante et irisée comme si elle était recouverte d'une légère couche de matière grasse. Mais cet aspect huileux des urines est loin d'être constant ; il a vainement été recherché dans la plupart des cas dont nous présentons l'analyse. Cet état des urines est dû à la présence des parties constituantes de la bile, et surtout à la matière colorante. Celle-ci y est quelquefois tellement abondante, que le linge des malades en est fortement taché en jaune. L'acide nitrique versé en grande quantité dans ce liquide le fait passer d'abord au vert foncé en précipitant la matière colorante de la bile, puis au pourpre en altérant cette matière.

Du côté des *voies digestives*, on trouve des symptômes importants. L'*appétit* est généralement perdu, et nous avons vu plus haut qu'il l'était ordinairement avant même l'apparition de l'ictère. Au bout de quelques jours, il peut se rétablir, alors même que la coloration n'a rien perdu de son intensité ; mais cela n'a pas lieu, du moins dans la grande majorité des cas, lorsque la jaunisse fait encore des progrès.

On a indiqué comme un symptôme appartenant à l'ictère une *soif* assez vive ; mais les cas dans lesquels on observe ce symptôme sont exceptionnels. Parmi les

sujets dont nous avons l'observation sous les yeux, un seul a eu une soif médiocre. On a sans doute été induit en erreur par des cas de véritable hépatite.

La *langue* n'offre, quoi qu'on en ait dit, rien de remarquable : naturelle chez six sujets, jaunâtre seulement chez trois autres, elle ne présentait d'amertume que dans deux cas ; en somme, on ne trouvait dans l'état de la bouche rien qui ressemblât complétement à la description qu'on en donne ordinairement, et qui est commune à toutes les affections réputées bilieuses.

Les *vomissements* sans être, à beaucoup près, un symptôme essentiel de la maladie, ont cependant plus d'importance que quelques auteurs ne l'ont pensé. Sur six sujets parmi les seize dont nous avons déjà parlé, il y a eu des vomissements qui cinq fois étaient formés de matières vertes ou jaunes, et très amères, c'est-à-dire de bile. Ce symptôme se montre ordinairement dans les cas d'ictère intense. Nous avons vu, à l'occasion du début, qu'il fallait l'attribuer plutôt à la perversion de la sécrétion biliaire qu'à un état pathologique de l'estomac. Les nausées accompagnent toujours ces vomissements, et par moments existent seules.

L'*état des selles* doit toujours être examiné concurremment avec l'état des urines. Dans la majorité des cas, on observe une *constipation* plus ou moins opiniâtre, et les matières rendues sont sèches, dures, *décolorées*. Cette dernière circonstance, jointe à la présence de la bile dans les urines, prouve que ce liquide, en même temps qu'il a passé dans le sang, a cessé de couler dans l'intestin. Il est quelques cas où, tout en présentant la décoloration que nous venons d'indiquer, les selles restent normales sous tous les autres rapports ; ces cas sont rares. On voit aussi chez quelques sujets se montrer, dans le cours de la maladie et pendant un temps plus ou moins long, un *dévoiement* qui, dans aucun des cas que j'examine, n'a été abondant et n'a exigé aucun moyen pour l'arrêter. Ce qu'il y a eu de remarquable, c'est que, chez un sujet, les selles étaient entièrement décolorées, alors même qu'il existait de la diarrhée.

La *céphalalgie* est un symptôme qui est regardé comme très fréquent dans l'ictère ; cependant nous ne le trouvons mentionné que dans deux des cas que nous avons déjà cités plus haut. Il reste donc à faire des recherches exactes sur ce point. Du reste, la céphalalgie est générale et ne présente rien qui soit propre à l'affection dont il s'agit.

Rarement il existe de la *fièvre* dans le cours de l'ictère, et même, lorsque l'on peut constater la présence d'un mouvement fébrile, on le trouve si léger, qu'à peine est-il nécessaire d'en tenir compte. Ainsi, chez les sujets déjà cités, le *pouls* n'est monté à quatre-vingt-douze que dans un seul cas où il existait des symptômes de *bronchite*. Dans les autres, il ne s'est pas élevé au-dessus de quatre-vingt-huit, où il n'est resté que très peu de temps, retombant parfois au-dessous du type normal. Un sujet n'offrit que cinquante-deux pulsations pendant toute la maladie. Le plus souvent le pouls est calme, sa largeur n'est pas augmentée ; en un mot, il est naturel.

Les *sueurs* ne sont pas un symptôme qui appartienne en propre à l'affection. Cependant, chez quelques malades, on trouve soit une simple moiteur, soit une sueur médiocrement abondante, et quelquefois, lorsque l'ictère est très intense, on remarque que le liquide de la transpiration *tache en jaune* le linge du malade. Les cas de ce genre sont exceptionnels.

Pendant que tous ces symptômes se produisent, il est rare que les *forces* subissent quelque altération. Au commencement de l'affection, il peut arriver, comme nous l'avons constaté, que l'on observe un certain degré de *courbature*, et alors les forces sont plus ou moins opprimées ; mais cet état ne dure pas, et bientôt les malades peuvent agir à peu près aussi bien que dans l'état de santé.

2° *Ictère à forme grave.* — Les symptômes ont une intensité bien plus grande, et il s'en est montré quelques-uns que nous n'avons pas signalés.

La *cardialgie* est ordinairement très violente, et la douleur est exaspérée par la pression.

On observe des *étouffements* et une grande anxiété précordiale.

Il survient des *vomissements* répétés ; d'abord aqueux, puis bilieux.

L'*appétit* est en général complétement perdu. Quelquefois il y a une sensation de faim anormale. Le *ventre* est quelquefois ballonné et douloureux. Tantôt on observe des selles diarrhéiques et bilieuses ; tantôt une *constipation* opiniâtre. Les *urines* ont le caractère ictérique habituel.

Il survient des *hémorrhagies* diverses. Ce sont principalement des *épistaxis* abondantes, parfois difficiles à arrêter ; l'*hématémèse*, l'hémorrhagie intestinale ; des *hémorrhagies interstitielles ;* des *ecchymoses*, sous-cutanées et sous-séreuses ; des *hémoptysies*. Dans un cas que nous avons observé à la Pitié, il y a une dizaine d'années, nous avons vu une *péricardite hémorrhagique*.

On observe ensuite un *délire* variable, parfois violent, des *convulsions*, des *frissons*, des *tremblements nerveux*.

Au délire succède la *somnolence* et le *coma*.

La *respiration* est souvent anxieuse ; il y a de la dyspnée.

Le *pouls*, d'abord fréquent, devient ensuite lent, et ordinairement irrégulier. Par moments il y a un retour de la fréquence à laquelle succède la lenteur.

Dans quelques cas, le *coma* se manifeste presque dès le commencement. Au reste, il est à remarquer que les symptômes sont souvent très variables.

A une époque plus avancée, les *sens* paraissent anéantis. Il y a une *prostration* générale et complète, au milieu de laquelle se manifeste par moments une agitation vive et passagère.

Les *selles* sont rendues, involontairement, ou bien la constipation persiste plus opiniâtre que jamais, et à ce symptôme se joint la *rétention d'urine*.

On observe, en outre, le refroidissement de la *peau*, qui devient visqueuse, la dilatation de la *pupille* et son immobilité dans les derniers moments.

Puis le *coma* devient plus profond ; il survient des *paralysies* diverses (paralysie faciale, résolution des membres) ; quelquefois les convulsions persistent.

Le *pouls* reprend sa régularité, devient très fréquent, petit, misérable.

Enfin le malade succombe dans une insensibilité complète.

Dans les cas où la maladie doit se terminer par la guérison, on voit d'abord disparaître les paralysies. Puis la cardialgie cesse et les autres symptômes s'améliorent. Mais tout cela n'a pas lieu sans des alternatives de mieux et de plus mal. La faiblesse persiste souvent longtemps. L'estomac conserve une plus ou moins grande susceptibilité. Il y a encore quelques épistaxis. Quelquefois la vue reste troublée pendant un certain temps. La teinte ictérique ne se dissipe souvent qu'avec lenteur. Dans un cas que nous avons observé récemment à l'hôpital Sainte-Marguerite,

il y a eu un œdème considérable des membres inférieurs, qui a mis un temps fort long à se dissiper. On a signalé quelques *phénomènes critiques;* mais les faits ne sont ni assez nombreux ni assez concluants pour fixer notre opinion sur ce point.

[La question de l'ictère grave, déjà très bien traitée par M. Ozanam, vient d'être étudiée avec le plus grand soin par M. Genouville (1). Il nous est impossible d'analyser son long et consciencieux travail ; et d'ailleurs nous sommes obligés de renvoyer pour le complément de ce sujet à l'article *Atrophie aiguë du foie* (tome IV, page 290)].

3° *Ictère symptomatique.* — Telle est la description de l'ictère spasmodique. Trouvons-nous, dans les cas d'*ictère symptomatique*, quelque chose qui en diffère? On peut dire, d'une manière générale, que ce dernier ictère est de plus longue durée et qu'il se produit moins rapidement; mais encore, sous ce rapport, il y a une très grande variabilité selon l'espèce d'affection sous l'influence de laquelle se produit l'ictère. C'est ainsi que les caractères qui viennent d'être mentionnés sont surtout propres à la jaunisse qui se montre dans le cours des affections chroniques du foie.

Quant à l'intensité de la coloration morbide, aux démangeaisons, aux troubles intestinaux, à l'état des urines et des selles, on ne trouve pas de différence réelle, du moins pour la majorité des cas. Au reste, dans l'ictère symptomatique, ces derniers symptômes sont presque toujours sous l'influence de la lésion hépatique, qu'il faut avoir grand soin de rechercher.

[4° Mentionnons ici en quelques mots, non pas un fait réellement établi, mais une opinion ingénieuse de M. Gubler, sur une variété d'ictère. L'auteur a observé un cas d'ictère dans lequel la coloration de la peau et celle de l'urine ne différaient pas de ce que l'on observe ordinairement; mais l'urine ne contenait pas les matériaux de la bile; sa couleur foncée provenait seulement d'un excès de sa propre matière colorante.

Or, comme cette matière provient du sang et qu'elle a la plus grande analogie avec celle de la sérosité du sang, il est permis de se demander si cette jaunisse ne serait pas due à l'accumulation de cette dernière substance, ou *hémophéine.* Si l'explication était démontrée vraie, l'auteur proposerait le nom d'*ictère hémophéique* (2).]

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

Il est bien évident qu'il ne doit s'agir ici que de l'*ictère simple*, *spasmodique*, *essentiel.* Il serait en effet impossible d'indiquer d'une manière générale la marche, la durée et la terminaison de l'ictère lié aux affections du foie, puisque tout dépend de ces affections elles-mêmes, si variables dans leur marche et dans leur gravité.

Nous avons vu que, dans un certain nombre de cas, l'ictère a une *marche* extrêmement rapide au début. Il faut un temps très court, quelques minutes (ce qui est fort rare) ou quelques heures, pour que le corps devienne entièrement jaune chez certains individus. Mais dans la grande majorité des cas, on voit la maladie marcher

(1) *Thèses de Paris*, 1859.
(2) *Union médicale*, 1857, p. 503.

bien plus lentement, et envahir, dans l'espace de trois ou quatre jours, les diverses parties du corps dans l'ordre indiqué plus haut ; puis l'affection semble rester stationnaire pendant quelques jours encore, et enfin on la voit disparaître en sens inverse de son apparition, c'est-à-dire que les extrémités, puis les membres, puis le tronc, et enfin la face, reprennent progressivement leur couleur naturelle. Les sclérotiques, qui étaient devenues jaunes les premières, conservent encore la couleur morbide lorsqu'elle a disparu partout ailleurs.

Dans l'*ictère grave*, M. Ch. Ozanam a décrit *deux périodes :* l'une d'*excitation*, ayant pour principaux symptômes l'agitation, le délire, les convulsions, les douleurs, les vomissements ; l'autre de *collapsus*, dont les principaux symptômes sont les paralysies, le coma, les diverses hémorrhagies autres que les épistaxis. Mais il n'est pas toujours facile de séparer ces deux périodes, les symptômes dans l'une et dans l'autre étant très variables, comme nous l'avons dit plus haut.

La *durée* de l'ictère est assez variable ; on peut dire que, dans les cas les plus ordinaires, elle a pour limites dix-huit et trente jours. Parmi les sujets dont nous avons les observations sous les yeux, deux seulement n'ont été guéris qu'au bout de quarante-cinq jours. Aucun n'a été malade moins de dix-huit jours.

Dans l'*ictère grave*, la maladie se termine parfois par la mort en un temps très court (deux ou trois jours).

La *terminaison* de l'*ictère simple* ou *spasmodique* est toujours heureuse ; on n'a pas cité un seul cas où cette maladie ait entraîné à sa suite des accidents graves ; et si quelquefois on a pu croire qu'il en était ainsi, c'est qu'on a pris pour un ictère simple un ictère lié à une affection commençante du foie, affection qui s'est momentanément améliorée pour se reproduire plus tard, ou bien c'est qu'on a eu affaire à de simples coïncidences.

L'*ictère essentiel à forme grave* offre, au contraire, un extrême danger, car sur seize cas rassemblés par M. Ch. Ozanam (1), il n'y eut que deux guérisons.

§ V. — Lésions anatomiques.

Ictère bénin. — D'après ce que nous venons de dire de la terminaison constamment heureuse de la maladie, on comprend que ce qu'on a avancé sur l'état anatomique du foie, dans l'*ictère simple*, n'est pas fondé sur l'observation. Nous ne connaissons pas d'autopsie faite dans des circonstances favorables pour étudier cette question, c'est-à-dire chez un sujet qui, étant affecté d'ictère simple, aurait succombé à une affection intercurrente ou par suite d'un accident. On peut donc supposer, d'après l'état de dilatation dans lequel on voit quelquefois la vésicule biliaire, que l'organe hépatique se trouve lui-même imbibé de bile ; mais il y a loin de cette supposition à une démonstration directe.

Quant à l'état des divers tissus par suite de suffusion biliaire, il suffit de dire que tous, jusqu'à la substance spongieuse des os, jusqu'au tissu du cœur et même à la substance cérébrale, ont été, dans quelques circonstances, trouvés d'une couleur jaune plus ou moins foncée. Mais c'est le tissu adipeux qui, d'après les recherches de Valsalva et du docteur Vedemeyer (2), est le plus fortement coloré.

(1) *Thèse citée*, p. 23.
(2) *Journal des progrès des sciences médicales.*

Quant au tissu cellulaire et aux membranes séreuses, souvent la coloration y est moins marquée, ce qui n'empêche pas les liquides contenus dans ce tissu et dans les cavités séreuses d'avoir une coloration très foncée. Mais il serait inutile d'insister davantage sur ces détails, car la matière colorante de la bile se trouvant dans le sang, on conçoit facilement qu'il n'est pas de tissu où ce liquide ne puisse aller porter la coloration jaune.

Ictère grave. — Dans les cas rassemblés par M. Ozanam on ne trouve pas de lésions anatomiques propres à l'affection.

Cependant Budd, en Angleterre, et M. Ch. Robin, en France, ont signalé la destruction des cellules hépatiques (voy. *Atrophie aiguë du foie*, p. 290).

Les altérations anatomiques propres à l'*ictère symptomatique* ont été indiquées dans chacun des articles consacrés aux diverses affections qui lui donnent lieu.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

Diagnostic. — Il est extrêmement facile, dans la très grande majorité des cas, de s'assurer qu'il existe un ictère; mais d'abord lorsque la coloration jaune, due à la suffusion de la bile, est encore commençante et très peu intense, on peut la confondre avec des colorations morbides dues à quelques autres maladies; en second lieu, il importe de donner quelques signes qui fassent reconnaître que l'ictère est réellement simple et n'appartient pas à une affection organique du foie; enfin, nous avons vu qu'il peut se présenter des cas dans lesquels les symptômes sont très intenses et où l'on peut croire à l'existence d'une autre maladie : ce sont ceux dans lesquels l'ictère se présente sous la *forme grave*. Sous ces points de vue, le diagnostic de l'ictère mérite de nous arrêter un instant.

La *fièvre jaune* présente, comme chacun sait, parmi ses principaux caractères, une coloration réellement ictérique; mais il est des circonstances qui ne permettent pas de confondre cette maladie avec un ictère ordinaire. D'abord la fièvre jaune est une affection épidémique; elle est remarquable par une fièvre intense, et, ainsi que l'a constaté M. Louis, la couleur jaune des yeux est précédée d'une injection rouge, toujours plus ou moins marquée. En outre, on a pour se guider les hémorrhagies, la suppression de l'urine, symptômes si remarquables dans la fièvre jaune. La différence entre les deux affections est d'autant plus tranchée, qu'on ne pourrait les confondre que dans les cas de fièvre jaune très légère. Or, dans celle-ci, l'ictère manque fréquemment, ainsi que l'a encore noté l'auteur que nous venons de citer. Nous n'avons pas cru devoir passer sous silence ce diagnostic qui peut nous paraître peu important, parce que la fièvre jaune n'est pas une affection de nos climats, mais qui, dans les lieux où cette maladie sévit, a au contraire un intérêt très grand, puisqu'au commencement des épidémies on peut être embarrassé sur les premiers cas qui apparaissent, et que parfois aussi on peut avoir affaire à des cas de *fièvre jaune sporadique*.

Dans les cas d'*ictère essentiel à forme grave*, le diagnostic entre cette affection et la *fièvre jaune* a plus d'importance. On le comprendra sans peine quand on saura que quelques médecins, trompés par les apparences, ont cru que les cas d'ictère grave observés en France et en Angleterre pourraient être rapportés à la fièvre jaune, et qu'on lui a même donné les noms de *typhus d'Amérique* et de *fièvre*

jaune d'Edimbourg. Voici les deux principaux signes qui servent à distinguer ces deux affections :

La fièvre jaune arrive, en général, avec plus de rapidité à un haut degré de gravité. Elle présente, dans les premiers jours, une injection générale des téguments, avec rougeur des yeux et larmoiement. Dans l'ictère grave, au contraire, le début est souvent très bénin, et les yeux n'offrent une injection veineuse prononcée qu'après quelques jours de maladie. Dans la fièvre jaune, les hémorrhagies autres que l'épistaxis arrivent plus promptement, sont plus nombreuses et plus variées. Il y a, en particulier, des vomissements noirs, qui ont valu à la maladie le nom de *vomito negro*, et que l'on ne retrouve plus dans l'ictère grave. Dans la fièvre jaune, il y a, en général, plutôt une ictéricie qu'un véritable ictère; et dans la seconde période, elle présente une intégrité des fonctions intellectuelles souvent très remarquable. Nous avons vu, au contraire, que, dans l'ictère, le coma remplaçait un délire plus ou moins violent. Enfin, on a noté dans l'ictère grave des éruptions roséoliques ou autres, qui ne sont pas mentionnées dans la fièvre jaune (1).

Dans la *chlorose*, il existe une pâleur à laquelle se mêle souvent une teinte légèrement jaunâtre; mais on ne peut pas confondre cet état avec un *ictère simple* ou *spasmodique*, par la seule raison que la chlorose est une affection chronique, et que, pendant son cours, la coloration dont nous venons de parler reste stationnaire, ou du moins ne dépasse pas des limites très bornées. On pourrait tout au plus confondre la teinte jaunâtre de la chlorose avec certains *ictères symptomatiques* légers, et produits par une lésion chronique du foie. En pareil cas, l'état stationnaire de la teinte chlorotique, la décoloration des muqueuses de l'œil, l'absence de couleur jaune sur la sclérotique, l'état des urines, joints aux symptômes propres à la chlorose (2), font facilement éviter l'erreur. Les mêmes réflexions s'appliquent à la couleur jaune-paille du *cancer* et jaune terreuse des *fièvres intermittentes*, et l'on a également, pour se guider, les symptômes propres à ces affections, qui sont ordinairement très tranchés.

Quant à la teinte jaune terreuse due à l'*intoxication saturnine*, et désignée sous le nom d'*ictère saturnin*, elle diffère de celle de l'ictère proprement dit en ce qu'elle est toujours moins intense, en ce qu'elle s'est produite lentement, qu'elle n'occupe pas les sclérotiques, qu'elle s'accompagne du liséré ardoisé des gencives autour du collet des dents, et enfin qu'il n'y a ni aspect bilieux des urines, ni décoloration des selles, phénomènes qui ne se rencontrent pas davantage dans les affections précédemment énumérées. Ce qui prouve qu'il n'y a aucun rapport entre cette coloration due à l'empoisonnement par le plomb et celle qui est causée par la suffusion de la bile, c'est que, dans les cas où la colique de plomb se complique d'un véritable ictère, les choses deviennent tout à fait différentes, et les symptômes se passent exactement comme nous l'avons indiqué dans la description précédente; or les faits de ce genre ne sont pas rares. M. Tanquerel des Planches (3) a vu, en effet, cinquante et une fois l'ictère se produire dans le cours de la colique de plomb, et nous avons cité plus haut un fait du même genre.

Nous ne parlerons pas de diverses autres colorations, telles que la *cyanose*, la

(1) Voy. Ch. Ozanam, *Thèse citée*, p. 75 et suiv.
(2) Voy. article *Chlorose*, t. I, p. 494.
(3) *Traité des maladies de plomb*, t. I, p. 227.

couleur particulière produite par le *nitrate d'argent pris à l'intérieur*, etc., parce qu'elles diffèrent trop de celles qui constituent l'ictère.

Maintenant, quels sont les signes propres à faire reconnaître si l'ictère est réellement simple, ou *s'il est dû à une lésion soit du foie, soit de la vésicule ou des canaux biliaires?* Nous ne devons pas entrer dans de grands détails sur cette question, d'ailleurs fort importante, parce que, dans chacun des articles précédents, nous avons exposé les caractères propres aux diverses affections hépatiques qui produisent l'ictère, et que ces caractères sont suffisants pour le diagnostic. Nous dirons seulement ici que si l'ictère se produit très rapidement à la suite d'une émotion morale; s'il n'y a point de douleur vive dans la région du foie; s'il n'existe point de fièvre, ou s'il n'en existe qu'une très légère; si la palpation et la percussion ne font rien reconnaître ou n'indiquent qu'un léger gonflement de la vésicule, on doit regarder l'ictère comme simple ou spasmodique.

Nous ne croyons pas devoir donner de tableau synoptique de ce diagnostic, parce qu'il est extrêmement simple et fondé sur des différences très tranchées et faciles à se rappeler.

Pronostic. — Le pronostic de l'*ictère spasmodiqne bénin* n'est pas grave. Nous avons vu en effet, plus haut, que la terminaison était toujours heureuse. Il est bien loin d'en être de même dans l'*ictère essentiel à forme grave.* Ce que nous avons dit plus haut de la terminaison de la maladie prouve combien le pronostic est fâcheux. Quant à l'*ictère symptomatique*, c'est en ayant égard à la gravité de chacune des affections qui lui donnent lieu que l'on peut en porter le pronostic; or cette gravité, nous l'avons appréciée suffisamment.

§ VII. — Traitement.

Dans les divers articles précédents, nous avons indiqué le traitement à opposer aux diverses affections de la glande hépatique qui donnent lieu à l'*ictère symptomatique.* Ici nous devons nous occuper uniquement de l'*ictère simple, spasmodique, essentiel.* Cette affection est une de celles contre lesquelles on a dirigé le plus grand nombre de remèdes; et comme on a complétement négligé de rechercher d'une manière méthodique quels étaient les effets réels des divers médicaments mis en usage, il en résulte que rien n'est plus confus que ce traitement. Ce qui a contribué à le rendre plus confus encore, c'est la facilité avec laquelle l'ictère simple se dissipe dans la plupart des cas; car, ne tenant pas compte de la marche naturelle de la maladie, on a attribué aux effets des médicaments ce qui ne devait le plus souvent être rapporté qu'à cette marche naturelle. Ces considérations nous engagent à ne pas insister longuement sur des médications extrêmement différentes, appliquées ordinairement à des cas tout à fait dissemblables, et dont les résultats ont été plutôt supposés que constatés.

1° *Traitement de l'ictère essentiel bénin.* — Nous devons nous occuper principalement du traitement de la forme bénigne. Celui de la forme grave étant, comme le dit M. Ch. Ozanam, entièrement à faire, il nous suffira d'en dire quelques mots.

Emissions sanguines. — Plusieurs auteurs, et en particulier dans ces derniers temps M. Rostan (1), ont recommandé la *saignée générale.* C'est d'après les idées

(1) *Journal de médecine et de chirurgie pratiques*, 1835.

qu'il s'est faites sur la maladie, que M. Rostan emploie ce moyen qu'il associe aux autres antiphlogistiques ; mais nous avons vu plus haut que la nature inflammatoire de l'ictère spasmodique n'était rien moins que prouvée, et comme nous n'avons aucune analyse de faits qui dépose en faveur de la saignée, on ne peut la recommander avec conviction. Il en est de même des *sangsues*, dont M. Villeneuve (1) vante les bons effets, et des *ventouses scarifiées* appliquées sur la région du foie.

Sels alcalins et neutres. — Les *sels alcalins*, comme le *carbonate de potasse* à la dose de 4 à 15 grammes dans un kilogramme de liquide, ont été préconisés par M. Lombard (2), et donnés par ce médecin dans le but de faire rejeter par les urines les éléments de la bile qui se trouvent en surabondance dans le sang. Le docteur Mace (3) indique la formule suivante :

℞ Carbonate de potasse......	30 gram.	Gomme arabique............	15 gram.
Savon de Venise.........	15 gram.	Alcool....................	Q. s.

Dose : deux tiers de verre mêlés avec un tiers d'eau, deux ou trois fois par jour.

Des sels neutres, comme l'*hydrochlorate d'ammoniaque*, ont été également prescrits. Baglivi (4) recommande surtout la solution de ce sel. L'*acétate d'ammoniaque* a été particulièrement recommandé par Sachs, qui l'associait à de petites doses de rhubarbe. D'autres auteurs ont employé le *sulfate de potasse*, *de soude*, les *nitrates*, etc.

Alcalis. — On a été même jusqu'à mettre en usage l'*ammoniaque* liquide, mais c'est seulement dans un cas particulier. Portal veut que l'on donne quelques gouttes d'ammoniaque lorsque la jaunisse est survenue après la morsure de la vipère, et cela parce que l'alcali volatil a la réputation d'être utile dans l'empoisonnement causé par cette morsure. C'est un point sur lequel nous aurons à revenir lorsque nous parlerons de cette dernière affection.

Acides. — Les acides ont été également mis en usage. On a eu recours à l'*acide hydrochlorique*, à l'*acide sulfurique* et à l'*acide nitrique ;* ce dernier surtout a été principalement prescrit. On le donne sous forme de *limonade*, à la dose de 4 à 8 grammes dans un litre ou un litre et demi d'eau fortement édulcorée. Quelques médecins, tels que le docteur Hall, le font prendre à des doses plus élevées, ou plutôt dans un plus grand état de concentration ; mais une pareille administration ne nous paraît pas prudente. D'autres auteurs se sont contentés de prescrire les *acides végétaux*, tels que le *suc de citron* (Mellin) et le *vinaigre* (Sachs).

Vomitifs. — L'*émétique*, qui avait déjà été recommandé par Frédéric Hoffmann, a été donné à une dose fort élevée par le docteur Fontaneilles (5). Un *gramme vingt centigrammes* de ce médicament furent prescrits en quatre jours; ce moyen eut de très bons effets, mais dans ce cas il y avait des douleurs très vives de l'hypochondre droit, en sorte qu'il n'est pas certain que l'on eût affaire à un

(1) *Dictionnaire des sciences médicales*.
(2) *Gazette médicale*, 1826.
(3) *The medic. Reposit*. New-York, 1812.
(4) *Prax. med.*, lib. I, *De ictero flavo*.
(5) *Revue médicale*, t. X.

ictère simple. L'*ipécacuanha* a été fortement recommandé par les docteurs Richter et Baldinger (1) ; ce dernier donne la formule suivante, dans laquelle entre le tartrate de potasse :

℞ Ipécacuanha.............. 8 gram.	Crème de tartre.............. 4 gram.
Écorce d'orange........... 4 gram.	

Faites bouillir dans :

Eau.. Q. s.

Ajoutez à la colature 120 grammes de cette décoction :

Sirop de camomille........................... 30 gram.

Dose : une cuillerée à bouche toutes les trois heures.

Purgatifs. — Les purgatifs sont d'un usage général ; on donne ordinairement des purgatifs doux, comme les *sels neutres*, l'*huile de ricin*, et chez les enfants les *sirops* de *nerprun* et de *chicorée*.

Le *calomel* a été aussi vanté. Michaelis (2) et Hufeland lui-même (3) en ont vanté l'efficacité. Ce dernier l'associait à de petites doses de *rhubarbe*. Suivant Laubender (4) et Pitschaft (5), l'*aloès* a une efficacité particulière. Le premier administrait cette substance à la dose de 0,25 gram. deux ou trois fois par jour d'abord, puis à une dose moins élevée, et le second recommandait la formule suivante :

℞ Eau de fenouil........ 180 gram.	Eau concentrée d'amandes
Extrait aqueux d'aloès.. 0,30 gram.	amères, de.......... 4 à 6 gram.
Extrait de pissenlit... 8 gram.	

A prendre par cuillerées à bouche.

La *rhubarbe* surtout a joui d'une grande réputation, mais rien ne prouve qu'elle agisse d'une autre manière que les autres purgatifs qui viennent d'être mentionnés. On donne ce médicament sous les formes les plus diverses. Aux adultes on le prescrit à la dose de *quatre à six grammes en poudre*. Chez les enfants, on peut le donner sous forme de sirop ou de pastilles, etc. Dans le traitement de l'ictère, on l'a associé aux substances les plus variées. Il serait inutile d'indiquer ici les diverses formules.

Les *narcotiques* ont encore été préconisés. Parmi eux il faut distinguer d'abord la *ciguë*, qui, d'après Stoerk, serait un véritable *anti-ictérique*, lorsqu'elle est jointe aux pilules de Belloste, selon la formule suivante :

℞ Extrait de ciguë.......... 30 gram.	Masse pilulaire de Belloste... 0,8 gram.

Mêlez. Faites soixante pilules. Dose : de une à deux par jour.

(1) Voy. Richter, *Ausf. Arzneim*, t. II.
(2) *Hufeland's Journ.*, t. XXXIV.
(3) *Ibid.*, t. XXVIII.
(4) *All. med. Ann.*, 1801.
(5) *Hufeland's Journ.*, 1833.

Le docteur Mac Gregor unit cette substance au *quinquina*.

Nous citerons encore la *belladone*, parce qu'elle a été fortement recommandée par le docteur Greding (1) et par Richter (2). Ce dernier a appliqué ce médicament sous forme *topique ;* et comme sa formule contient en même temps plusieurs autres substances destinées à combattre l'ictère, nous croyons devoir l'indiquer ici.

℞ Extrait de ciguë..........	30 gram.	Acétate d'ammoniaque liquide, q. s. pour un cataplasme.
— de jusquiame......	15 gram.	
— de belladone.......	4 gram.	

Prenez la moitié du mélange, étendez-le sur du cuir, et appliquez-le sur l'hypochondre.

Il serait facile de multiplier beaucoup ces indications de remèdes ; mais, comme on le voit, nous ne pouvons que signaler la plus ou moins grande confiance que les auteurs ont eue en eux, et nullement leur efficacité. Nous nous contenterons donc d'ajouter qu'on a encore recommandé les *ferrugineux*, le *quinquina* (Camerarius), plus récemment le *nitrate d'argent cristallisé* (5 centigr. deux fois par jour) (Peebles) (3), la *graine de chanvre* (Sylvius), la *glace*, la *thériaque* (Galien), et enfin le *gaïac*, le *safran*, le *jaune d'œuf*, le *suc de carotte*, etc. Ces dernières substances ont été prescrites principalement à cause de leur couleur jaune, et ce seul fait suffit pour montrer combien peu on doit avoir confiance en elles.

En somme, on voit que nous n'avons sur ce point de thérapeutique que les renseignements les plus vagues. Pour parvenir à quelque résultat utile, il faudrait nécessairement, après avoir bien étudié la marche de la maladie et sa durée, réunir un nombre suffisant de cas dont le diagnostic serait bien positif, et à l'aide desquels on rechercherait, non si les individus ont guéri, puisque dans l'ictère simple la guérison est constante, mais quels ont été les effets immédiats des médicaments, et en combien de temps on a obtenu la guérison. Mais c'est un travail auquel personne n'a pensé.

Tout ce que nous pouvons conclure des détails présentés plus haut, c'est que le traitement doit principalement consister dans l'emploi des *purgatifs* doux, de quelques *narcotiques* à dose peu élevée s'il y a une gêne marquée dans l'hypochondre droit, et dans l'administration de *boissons délayantes*. Les délayants et les moyens qui entretiennent la liberté du ventre suffisent presque toujours, sinon toujours. La guérison est prompte sous leur influence. C'est un fait qu'il est important de constater, afin qu'on ne se croie pas obligé de fatiguer les malades par des remèdes inutiles.

Quant au *régime*, nous avons vu que, dans les premiers jours, l'appétit était fortement diminué ou perdu. Les malades sont alors naturellement tenus à la *diète*. Plus tard, lorsque l'appétit revient, on ne doit pas être trop sévère, et l'on ne doit pas craindre de permettre des aliments légers ; car, ainsi que nous l'avons vu, les voies digestives n'offrent aucune lésion réelle. Le *repos*, l'*absence de toute contention d'esprit* et l'*éloignement de tout ce qui pourrait produire quelque émotion morale*, complètent les *précautions générales* qu'il importe de prendre dans l'ictère.

(1) *De bellad. virid.*, etc.
(2) *Spec. therap.*, t. IV.
(3) *American Journal*, et *Bulletin général de thérapeutique*, 15 juillet 1850.

2° *Traitement de l'ictère essentiel à forme grave.* — Il faut dire d'abord que les principaux moyens de traitement prescrits dans la forme bénigne ont été aussi mis en usage dans la forme grave.

Les *saignées*, et en général les *antiphlogistiques*, sont employés avec ménagement par tous les auteurs; on n'a recours aux émissions sanguines que contre les congestions.

Les *purgatifs* sont d'un fréquent usage; mais, dans les cas connus, ils n'ont pas eu de succès bien évidents, pas plus que les *mercuriaux*, et en particulier le *calomel*, très employés par les Anglais.

M. Corrigan accorde une très grande efficacité aux *vomitifs*, et surtout à l'ipécacuanha qu'il donne à la dose de 2 grammes tous les deux jours. Depuis cinq ans qu'il l'emploie, il n'a, dit-il, perdu aucun malade (1). C'est donc un moyen qu'il faut vivement recommander au praticien.

Les *vésicatoires* ont pu, dans quelques cas, arracher les malades au coma. M. Baudon (2) a réussi, en en appliquant un *sur le trajet du nerf phrénique*, à dissiper un hoquet durant depuis plusieurs jours.

L'*opium* n'a pas réussi. La *belladone* (voy. le traitement de M. Greding, p. 396) n'a pas eu plus de succès dans un cas observé par M. Ozanam. Cet auteur (3) cite deux cas dans lesquels l'*alcoolature d'aconit* (10 gouttes et plus) a réussi à enrayer les symptômes.

Le *cyanure de potassium*, l'*éther*, le *castoréum*, n'ont eu aucun effet heureux appréciable.

Diurétiques. — Nous devons ajouter que, dans un cas excessivement grave que nous avons traité, en 1849, à l'hôpital Sainte-Marguerite, nous avons vu le malade guérir après l'administration prolongée du nitrate de potasse à la dose de 4 à 6 gram. par jour. C'est un fait qui doit engager les praticiens à mettre en usage les diurétiques.

Il n'est pas nécessaire, comme on le voit, de donner des ordonnances pour le traitement si simple que nous adoptons.

RÉSUMÉ SOMMAIRE DU TRAITEMENT.

Émollients, émissions sanguines; sels neutres et alcalins, ammoniaque, acides; vomitifs, et principalement ipécacuanha; purgatifs; narcotiques, ferrugineux, quinquina, antispasmodiques, aconit, diurétiques, etc.; soins hygiéniques.

(1) Voy. Ch. Ozanam, *Thèse citée*, p. 97.
(2) *Gazette médicale*, 1846.
(3) *Thèse citée*, p. 99.

CHAPITRE III.

MALADIES DE LA RATE.

Les affections de la rate sont beaucoup moins bien connues encore que celles du foie. M. le docteur Heinrich (1) a réuni le plus grand nombre des faits relatifs aux affections de la rate pour en faire une histoire complète, et l'on peut voir dans son ouvrage combien les documents sont insuffisants sur beaucoup de points.

Considérées comme affections indépendantes, elles sont rares, et dans un très grand nombre de cas, elles ne donnent lieu à aucun accident grave. Aussi ce n'est guère que sous le rapport de l'anatomie pathologique qu'elles ont été étudiées. Un seul état morbide a donné lieu à des recherches et à des discussions importantes : c'est l'*engorgement de la rate dans les fièvres intermittentes* ; mais ce n'est pas dans ce chapitre que nous traiterons ce point très intéressant, qui a été étudié tome Ier, p. 225, à l'article consacré aux *fièvres intermittentes*.

Il nous reste, comme on peut le voir, bien peu de chose à dire sur les affections de la rate. Il n'en est que trois, en effet, qui méritent de nous arrêter un instant : ce sont d'abord la *splénite* et l'*engorgement chronique* de la rate, considérés indépendamment des fièvres intermittentes.

La troisième de ces affections est la *rupture* de la rate, qui produit des accidents promptement mortels. Dans ces derniers temps, M. Vigla (2) a publié sur cette lésion un mémoire d'un haut intérêt ; mais, comme l'a fait remarquer ce médecin, la rupture de la rate n'est pas un accident dû à une affection primitive, elle survient dans le cours de maladies fébriles, dont l'état particulier de l'organe qui donne lieu à la rupture est une simple conséquence. Il suffira d'indiquer en peu de mots ce qui, d'après les recherches de M. Vigla, appartient en propre à cette rupture, sauf à y revenir dans la péritonite suraiguë, à propos des symptômes du début, et dans les affections diverses qui donnent lieu au travail morbide qui la précède.

ARTICLE Ier.

SPLÉNITE.

Cette maladie, extrêmement rare, est très peu connue : cependant on ne peut élever de doutes sur son existence, puisque plusieurs ouvertures de corps ont montré des abcès ayant leur siége dans le tissu splénique. Mais, alors même que l'inflammation est parvenue à un degré assez haut pour produire la suppuration, les symptômes sont obscurs, ou du moins les observations rares que nous possédons n'ont pas été prises avec assez de soin pour que l'on ait pu distinguer facilement les phénomènes qui caractérisent cette maladie. Voici en quelques mots ce qui, d'après les faits les plus précis, s'observe dans l'inflammation de la rate.

(1) *Die Krankheiten der Milz*, etc. Leipsick, 1847.

(2) *Recherches sur la rupture spontanée de la rate* (*Arch. gén. de méd.*, décembre et janvier 1844-45).

Causes. — On ne sait rien de positif sur les *causes prédisposantes* : on a dit que les hommes étaient plus sujets à cette affection que les femmes, mais les preuves manquent. Ce que nous savons d'une manière certaine, c'est que la splénite est une maladie presque toujours *secondaire*.

Parmi les *causes occasionnelles*, nous citerons les violences extérieures, le refroidissement et les courses longues et rapides ; encore l'existence de ces causes, sauf la première, n'est-elle pas mise hors de doute. Quant aux émotions morales, aux suppressions du flux, à l'extension de l'inflammation des organes voisins à la rate, on en a plutôt supposé que démontré l'existence.

Début. — Les principaux symptômes du *début* qui ont été signalés sont les frissons, la chaleur et les sueurs abondantes (1) ; mais, dans les cas où les choses se passent ainsi, n'y a-t-il pas de véritables accès de fièvre intermittente?

Symptômes. — Parmi les *symptômes* de la maladie confirmée, on a indiqué principalement la *perte de l'appétit*, la *soif*, les *nausées*, les *vomissements*, une *tension*, une *gêne*, une *douleur* plus ou moins vive dans l'hypochondre gauche et dans l'épigastre, douleur qui s'irradie vers l'abdomen et l'épaule gauche.

L'aspect de la région splénique ne présente rien de remarquable tant qu'un abcès superficiel ne s'est pas formé ; mais si l'on pratique la *percussion*, on peut s'assurer qu'il y a un *gonflement* plus ou moins notable de l'organe. On constate en même temps un certain degré de *sensibilité à la pression ;* et si le gonflement est très considérable, la *palpation* exercée sous le rebord des fausses côtes gauches fait reconnaître une *résistance* avec sensibilité, due au développement de la rate du côté de l'abdomen.

Abcès. — Dans les cas où un abcès considérable se produit, on observe des phénomènes analogues à ceux que nous avons décrits dans les cas d'*abcès du foie*, c'est-à-dire qu'il y a du gonflement, de l'empâtement, une rougeur diffuse, et qu'enfin une *fluctuation* plus ou moins manifeste finit par se produire. En général, c'est vers les lombes que se montrent ces signes d'abcès, ce qui rend le diagnostic fort difficile.

Dans les cas d'inflammation intense, la *fièvre* est considérable, et, suivant quelques auteurs, revient par *accès irréguliers ;* mais il faudrait avoir des faits plus nombreux que ceux que nous possédons pour se prononcer sur ce point. Signalons seulement les faits suivants. Le docteur Chiappini (2) a cité un cas d'abcès de la rate remarquable en ce qu'il y eut des accès de fièvre intermittente, mais qui ne se manifestèrent que le huitième jour de la maladie. Jusqu'alors la fièvre avait été continue. Le docteur Charlton (3) a observé un cas semblable chez un homme de quarante-deux ans, habituellement bien portant. Les symptômes furent la soif, l'anorexie, une douleur vive dans le trajet du côlon et à l'épigastre, une sensation de plénitude et de résistance dans l'espace compris entre les fausses côtes et l'ombilic, et un mouvement fébrile intense. Le malade succomba dans le marasme avec des symptômes cérébraux et fébriles violents. *Il n'y avait pas d'intermittence réelle ;* seulement les jours étaient plus calmes que les nuits. A l'au-

(1) Dalmas, *Dictionnaire de médecine* en 30 volumes, art. RATE.
(2) *The Lancet*, juillet 1845.
(3) *London medical Gazette*, février 1849.

topsie, on trouva dans la rate une cavité de cinq à sept pouces de diamètre, pleine de pus mêlé de sang.

Enfin on a noté la *constipation*, l'*abattement*, et, plus tard, la *diarrhée* avec un *affaiblissement* extrême, l'*agitation*, le *délire*, phénomènes qui précèdent la mort de peu de temps, et qui peuvent être considérés comme des symptômes d'agonie.

Dans des cas observés par M. Cruveilhier (1), les symptômes les plus remarquables furent des *nausées*, des *vomissements*, de la *suffocation*, de l'*angoisse*, un *pouls médiocrement fort et fréquent*, et quelques signes de rémittence. M. Grisolle (2), qui rappelle ces faits, ajoute qu'il a vu un appareil de symptômes semblables, et de plus, des *phénomènes cérébraux*, dans un cas de splénite circonscrite; mais il pense qu'en pareil cas la lésion était probablement une lésion secondaire d'une maladie indéterminée.

Lorsque l'affection se termine par la guérison, comme dans le cas cité par le docteur Rosch (3), on voit d'abord la fièvre cesser, puis les symptômes locaux diminuer, excepté toutefois la tuméfaction, qui ne se dissipe que lentement, et toutes les autres fonctions se rétablir assez rapidement. Cet auteur a noté, dans le cas soumis à son observation, la *couleur brun clair de la langue*, des *épistaxis*, et une grande *acidité de l'urine;* mais nous n'avons pas mentionné ces symptômes, parce qu'ils ont besoin d'être confirmés par d'autres observations.

Marche, durée, terminaison. — Nous ne pouvons rien dire de positif sur la *marche*, la *durée*, la *terminaison* de la maladie. Quelques auteurs ont assigné à la splénite une intermittence d'abord irrégulière, et qui tend ensuite à se régulariser; mais c'est un fait encore à étudier. Dans le cas rapporté par M. Rosch, l'affection se termina par résolution : on a cité quelques autres faits du même genre. On a vu aussi des abcès de la rate se vider, comme ceux du foie, *dans l'intestin*, *dans l'estomac*, *dans les poumons*, et même *dans le vagin* (4). Dans quelques cas, on a vu l'abcès s'ouvrir à l'extérieur, et plus souvent encore on a donné issue au pus à l'aide de l'instrument tranchant. Les diverses évacuations du pus ne nous offrent rien qui n'ait été dit en détail à propos des abcès du foie; dans ces divers cas la *terminaison* peut être heureuse.

Lésions anatomiques. — A l'ouverture des cadavres, on trouve la rate volumineuse, d'une couleur foncée, molle, friable, présentant parfois des traces d'infiltration purulente, quelquefois des collections de pus disséminées, et enfin des abcès volumineux.

Diagnostic. — Le *diagnostic* de la splénite est difficile, si l'on en juge par l'embarras dans lequel se sont trouvés les médecins qui ont eu à traiter des abcès de la rate. Ce diagnostic, du reste, a été très peu étudié; il n'est pas assez précis pour que nous devions nous exposer, en le donnant en détail, à décréditer des idées erronées. Disons seulement que la douleur dans l'hypochondre gauche, la tuméfaction de la rate, reconnue à l'aide de la palpation et de la percussion, le mouvement fébrile et l'absence de toute affection de l'estomac et des poumons, doivent porter à admettre l'existence d'une splénite.

(1) *Anatomie pathologique du corps humain*, 11e livraison.
(2) *Traité de pathologie interne*. Paris, 1857, t. I, p. 308.
(3) *Algem. medic. Zeit*, juillet 1835.
(4) Schlichting, cité par Dalmas, *loc. cit.*, p. 261.

Lorsqu'il se forme un abcès, on peut se demander s'il s'agit d'une suppuration du rein gauche ou du tissu cellulaire qui environne cet organe. Le cas est très difficile à diagnostiquer ; nous renvoyons son étude à l'article où il sera question des *maladies rénales*.

Pronostic. — Le *pronostic* est grave ; cependant nous avons vu que la guérison avait lieu dans des circonstances assez nombreuses.

Traitement. — Il suffit d'indiquer rapidement les divers moyens mis en usage. Les faits nous manquent pour les apprécier convenablement ; c'est à l'observation ultérieure à nous en faire connaître l'efficacité.

Emissions sanguines, émollients. — Tout le monde est d'accord pour reconnaître qu'il faut mettre en usage un traitement antiphlogistique actif. Ainsi on pratiquera la *saignée générale ;* on fera une ou plusieurs applications de *sangsues ;* on prescrira les *ventouses scarifiées* sur l'hypochondre gauche, et en même temps on aura recours aux bains, aux cataplasmes, aux fomentations, etc. Le malade sera tenu à une *diète sévère*, et on lui fera prendre des boissons adoucissantes et délayantes.

Purgatifs. — Quelques médecins recommandent de légers purgatifs ; mais il est douteux que ce moyen ait d'autres avantages que de tenir le ventre libre.

Antipériodiques. — Il est une question thérapeutique relative à la splénite qui ne laisse pas d'avoir de l'importance. Nous avons vu plus haut que l'on avait assigné comme caractère à cette maladie une rémittence ou une intermittence plus ou moins régulière. On a dû par conséquent être naturellement porté à administrer le *sulfate de quinine.* Mais quel succès a-t-on obtenu par ce moyen ? C'est ce qu'il nous est absolument impossible de dire d'une manière rigoureuse. Constatons seulement ici que la plupart de ceux qui se sont occupés de cette affection ont recommandé l'administration du sel de quinine à la dose de 0,50 à 1 gramme et plus, selon les cas, et que plusieurs ont insisté sur l'avantage d'unir l'administration de ce médicament à l'emploi du traitement antiphlogistique.

ARTICLE II.

SPLÉNITE CHRONIQUE, ENGORGEMENT CHRONIQUE DE LA RATE.

Nous devons encore moins nous étendre sur l'inflammation et l'engorgement chroniques, parce que les éléments nous manquent presque entièrement. Il est vrai que l'on a cité un très grand nombre de faits, et que l'on a beaucoup disserté sur l'*engorgement chronique de la rate à la suite des fièvres intermittentes ;* mais nous le répétons, ce point de pathologie devra nous occuper plus tard. Ce qu'il nous importe seulement de rechercher ici, c'est ce qui appartient à l'inflammation ou à l'engorgement chronique de la rate, indépendamment de la fièvre, soit que celle-ci n'ait pas existé, soit que, après s'être montrée, elle ait disparu et ait laissé comme conséquence un engorgement dont les signes persistent seuls.

Causes. — Les causes de l'*inflammation chronique* bien caractérisée ne peuvent guère être cherchées que dans les *violences extérieures.* On a vu, à la suite de coups, de chutes sur la région splénique, la rate se tuméfier, devenir douloureuse, et présenter après la mort, survenue plus ou moins longtemps après la violence

extérieure, des traces de suppuration. En pareil cas, l'existence de l'inflammation chronique n'est pas douteuse. Quelquefois on a trouvé une *infiltration purulente*, des *collections de pus disséminées*, sur des sujets chez lesquels on ne pouvait découvrir aucune cause semblable, et dont on ne pouvait rapporter la maladie à aucun état pathologique antérieur. Ces cas d'inflammation chronique de la rate sont extrêmement rares.

Parmi les causes de l'*engorgement chronique* que nous ne pouvons pas rapporter d'une manière précise à l'inflammation, il faut placer en première ligne les *fièvres intermittentes prolongées* : c'est ce qui ressort de presque toutes les recherches des auteurs, dont on peut voir une nomenclature dans un article publié par M. Nivet (1). On a cité encore le *scorbut*, le *rachitisme* et les *scrofules* (2); mais dans la première de ces maladies, il s'agit d'un engorgement ordinairement aigu, et il n'est pas certain que l'affection se soit déclarée sous l'influence des autres. Presque tout reste encore à faire, comme on le voit, sur ces questions difficiles à résoudre.

[Parmi les maladies dont l'hypertrophie de la rate est cause ou effet, nous devons citer la *leucocythémie*, sorte de cachexie dont la caractéristique est l'altération particulière du sang consistant dans l'augmentation considérable du nombre des leucocytes, ou globules blancs du sang. Dans cette maladie, que nous avons décrite précédemment (voy. t. Ier, p. 512), la rate est toujours volumineuse, et cet organe acquiert parfois des dimensions énormes. Nous renvoyons, pour plus de détails, à l'article précité.]

Nous ne parlerons pas ici de l'*hérédité*, déjà signalée par Hippocrate, des *professions*, de l'*hygiène* en général, des *saisons*, etc., parce que ce sont là des questions secondaires qui ne peuvent être résolues qu'après les précédentes.

Symptômes. — On a cité un certain nombre d'exemples (3) qui prouvent que l'hypertrophie très considérable de la rate peut exister sans que la santé en paraisse notablement altérée. Mais cette observation ne peut s'appliquer aux cas où il existe une *inflammation chronique bien caractérisée*. Dans ces cas, en effet, on trouve, outre les signes physiques que nous indiquerons plus loin, une *douleur* plus ou moins vive dans l'hypochondre gauche, augmentée par la pression, par les grands mouvements, par la marche ; et, de plus, on observe les *symptômes de la fièvre hectique*, qui entraîne plus ou moins rapidement le malade au tombeau, après l'avoir jeté dans le *marasme*. C'est, au reste, ce qui arrive dans tous les cas où un organe est envahi par une suppuration lente.

Chez quelques sujets, le petit *accès fébrile* que l'on remarque le soir dans toutes les suppurations chroniques est marqué; il cède même à l'emploi du sulfate de quinine, et l'on s'est empressé de citer ces cas comme venant à l'appui de l'opinion qui place le siége de la fièvre intermittente dans la rate. Mais on a oublié que pareille chose peut arriver dans certaines affections chroniques dont la conséquence est la consomption, et que dans la phthisie, par exemple, on trouve des accès de fièvre revenant à la même heure, caractérisés par des frissons, de la chaleur et de

(1) *Archives générales de médecine*, 1838.
(2) Preussi, cité par M. Nivet.
(3) Voyez ceux que M. Nivet a empruntés à Vésale, Forrestus, Mappus, etc.

la sueur, et cédant parfois complétement à l'emploi du sulfate de quinine, sans que la rate présente rien d'anormal.

Nous avons vu plus haut que l'*engorgement chronique* pouvait exister sans altérer notablement la santé ; mais, en pareil cas, il existe des signes locaux qui servent à faire reconnaître la maladie. Ils sont dus presque tous à l'*augmentation de volume* de l'organe.

A l'aide de la *palpation*, il est toujours facile de reconnaître cette augmentation de volume ; car, dans le cas d'engorgement chronique, la rate, débordant les fausses côtes gauches, se porte souvent jusque vers l'ombilic, et même vers le bassin. On reconnaît qu'il s'agit de l'engorgement de la rate, et non d'une autre tumeur, à la forme de l'organe qui se termine en bas en pointe mousse, et qui représente par conséquent un segment d'ovoïde, à la pénétration de la tumeur au-dessous des fausses côtes gauches, et ordinairement à son indolence.

Il est bien rarement nécessaire d'employer la *percussion* pour reconnaître du côté de l'abdomen un état aussi facile à apprécier ; mais on peut la pratiquer pour limiter exactement l'étendue de l'organe hypertrophié, et reconnaître son augmentation ou sa diminution dans le cours du traitement. Du côté de la poitrine, l'exploration à l'aide de la percussion est indispensable. La rate, hypertrophiée, refoulant le diaphragme et le poumon, peut se porter assez haut du côté de cette cavité, et c'est seulement par ce moyen d'exploration qu'on peut reconnaître cette augmentation de volume.

Il est bien rare que l'engorgement chronique excite de la douleur, mais le poids de la tumeur et son volume déterminent un *malaise* et une *tension* de l'hypochondre gauche, augmentant dans les grands mouvements, dans la marche, etc., et ces sensations peuvent parfois se transformer en une *douleur* réelle. Nous avons dit plus haut qu'il était rare que la pression déterminât de la douleur, et bien plus rare encore que cette douleur fût un peu forte.

La rate peut être tellement volumineuse, que le *ventre* en soit complétement *déformé*. Lorsqu'il n'existe pas d'ascite, le côté gauche de l'abdomen présente une tumeur apparente et qu'il est difficile de confondre avec le développement d'aucun autre organe. Le côté droit, au contraire, paraît déprimé, à moins qu'il n'y ait une complication, ou que des gaz ne distendent l'intestin.

L'*ascite*, dans les cas d'hypertrophie de la rate, a été signalée dès la plus haute antiquité. Hippocrate en a parlé dans plusieurs endroits de ses ouvrages, et la plupart des auteurs en ont ensuite fait mention. Mais cette hydropisie est-elle due réellement à l'engorgement de la rate, ou bien faut-il en chercher la cause dans un autre état organique ? On ne peut douter que, dans le plus grand nombre des cas, ainsi que l'a fait remarquer M. Nivet (*loc. cit.*), l'hydropisie n'appartienne soit à un état particulier du sang, comme dans les fièvres intermittentes de longue durée, soit à des complications du côté des autres organes abdominaux.

Cependant, et l'auteur que nous venons de citer ne nie pas la possibilité du fait, il peut arriver que l'engorgement chronique de la rate donne par lui-même lieu à l'ascite. Nous en avons vu un exemple, il y a longtemps, à l'hôpital de la Pitié. Un enfant de quatorze ans étant tombé de la hauteur de trois étages, eut une contusion violente de l'hypochondre gauche. Les premières douleurs passées, il put reprendre son travail ; mais au bout de deux mois, il vit son ventre se tuméfier, et, six mois

après sa chute, il entra à l'hôpital, présentant un développement de la rate tel, qu'on sentait l'extrémité de cet organe à trois travers de doigt au-dessous de l'ombilic. Il y avait en même temps un épanchement considérable dans le péritoine. L'exploration la plus attentive ne put faire découvrir aucune altération des autres organes, soit abdominaux, soit thoraciques.

Comment donc expliquer, en pareil cas, la production de l'épanchement péritonéal? On a dit que le développement de la rate pouvait irriter le péritoine, et produire ainsi un épanchement actif; mais on n'a aucune preuve du fait. Il est plus probable que ce symptôme est dû à la compression de la veine porte.

Dans les cas où l'ascite existe, le ventre est large et saillant, et pour parvenir à reconnaître l'existence de l'hypertrophie de la rate, il faut presser rapidement la paroi antérieure de cette cavité, de manière à porter brusquement les doigts sur la tumeur. Par ce moyen, après avoir déplacé la couche de liquide interposée, et en avoir perçu le flot, on arrive sur un corps dont la résistance se fait immédiatement sentir.

Restent maintenant des symptômes qui sont la conséquence des maladies sous l'influence desquelles s'est développé l'engorgement chronique de la rate, bien plutôt que de cet engorgement lui-même. Ce sont : l'*amaigrissement*, la *pâleur* ou l'*aspect terreux de la face*, la *sécheresse de la peau*, etc. Nous sommes très peu instruits sur les phénomènes généraux qui appartiennent en propre à l'engorgement splénique; aussi n'insisterons-nous pas davantage sur ce point. Lorsque la rate est excessivement volumineuse, il peut en résulter un refoulement du poumon et un certain degré d'*oppression*.

Marche, durée, terminaison. — La *marche* de la maladie est lente et continue, soit dans l'*inflammation*, soit dans la *simple hypertrophie chronique*. La *durée* est illimitée. Quant à la *terminaison*, nous avons indiqué plus haut des exemples qui prouvent qu'elle n'est pas fâcheuse par suite des progrès de la maladie seule, mais bien par suite d'autres affections graves dont la lésion de la rate n'est qu'une conséquence.

Lésions anatomiques. — Les lésions anatomiques ont été beaucoup exagérées; cela tient à ce que, sous les noms d'*engorgement chronique*, d'*hypertrophie*, de *splénite*, on a décrit des états pathologiques très différents. Ainsi on a fait entrer dans cette description les squirrhes, les cancers, les ossifications, etc. Outre le volume et le poids, qui sont considérablement augmentés, et qui peuvent l'être au point que l'organe, occupant la plus grande partie de l'abdomen, s'est élevé au poids de 9 kilogrammes (1), on trouve *dans les cas d'inflammation*, le ramollissement gris et des collections purulentes plus ou moins nombreuses et plus ou moins étendues, et, *dans les cas d'hypertrophie*, l'épaississement des enveloppes de la rate, souvent une densité plus grande du tissu, et parfois aussi l'état normal de ce tissu.

Nous n'avons pas besoin d'exposer en détail le *diagnostic*, il repose presque complétement sur l'existence de signes locaux et physiques faciles à apprécier; nous avons suffisamment parlé du *pronostic* à l'occasion de la terminaison.

Traitement. — Si nous n'avons égard qu'aux médicaments dirigés contre l'inflammation et l'engorgement chronique de la rate, nous trouvons la thérapeutique

(1) Duverney, *Œuvres anatomiques*. Paris, 1761, t. II, p. 249.

très pauvre; mais, dans la plupart des cas, on a traité en même temps et l'engorgement chronique, et la maladie dont il est une conséquence.

1° *Contre l'inflammation chronique*, on a mis en usage les *émissions sanguines*, et principalement les *sangsues* et les *ventouses scarifiées* sur la région splénique. Des *applications émollientes* et des *boissons délayantes* complètent, en pareil cas, le traitement. Lorsqu'un *abcès* devient accessible à l'exploration, on ne doit pas hésiter à l'ouvrir, et dans ce cas on doit agir comme il a été dit dans l'article consacré aux *abcès du foie*.

2° *Contre l'engorgement chronique* succédant à la fièvre intermittente, on a employé, et souvent avec succès, le *sulfate de quinine* ou le *quinquina*. Le docteur Carron (d'Annecy) (1) a beaucoup insisté sur l'emploi du *quinquina*, qu'il donnait à la *dose de huit à seize grammes* par jour, et dont il prolongeait souvent l'administration jusqu'à deux et trois mois. Plus tard, M. Bally a préconisé cette médication, en remplaçant le quinquina par le *sulfate de quinine*, qu'il portait progressivement à une dose élevée. « Chez les adultes, dit-il (2), on peut débuter par 40 *à* 50 *centigrammes toutes les huit heures*, et s'élever progressivement à 2,40 *gram. ou* 3 *grammes par jour*, si la résistance est considérable. » Il est inutile d'ajouter que chez les enfants les doses seront diminuées suivant l'âge. On ne doit pas négliger de recourir à cette médication, de porter assez haut le sulfate de quinine, et de le continuer longtemps, lorsqu'on a acquis la certitude qu'une fièvre intermittente de plus ou moins longue durée a précédé le développement de la rate.

Les *eaux ferrugineuses* ont été vivement recommandées : Carron (d'Annecy) prescrit particulièrement l'*eau de Spa*. C'est surtout lorsqu'il est survenu à la suite des fièvres intermittentes une *anémie* facile à constater, que l'on donne les ferrugineux. On peut, au reste, consulter sur ce point ce que nous avons dit à propos de l'anémie (3).

Viennent ensuite les *préparations alcalines*, et surtout les *eaux minérales alcalines*, mises en usage comme *fondants*. Ce serait retomber dans des répétitions inutiles, que de reproduire ce que nous avons dit à ce sujet dans l'article *Hépatite chronique*, et c'est pourquoi nous nous bornons à y renvoyer le lecteur (4). Nous croyons devoir en faire autant relativement aux autres *médicaments fondants* dont l'administration ne nous offre rien de particulier dans le traitement de l'affection dont il s'agit ici.

Restent maintenant les *purgatifs*, recommandés par les anciens médecins; les *diurétiques*, les *topiques irritants*, etc., etc., sur l'efficacité desquels nous n'avons rien de positif. Nous ferons seulement une exception en faveur des *toniques*, autres que le quinquina dont nous avons déjà parlé, qui nous paraissent être d'une application utile dans les cas où la constitution est fortement détériorée par suite du séjour dans des contrées marécageuses. Nous ne croyons pas qu'il soit nécessaire de résumer ce traitement.

(1) *Journal général de médecine*, 1809.
(2) *Journal des connaissances médicales*, 1833.
(3) Voy. tome I, art. *Anémie* et *Chlorose*, p. 488 et 494.
(4) Voy. *Hépatite chronique*, traitement.

ARTICLE III.

APOPLEXIE, RUPTURE DE LA RATE.

La rupture de la rate étant la conséquence d'un *état apoplectique* de cet organe, nous devons, avant de la décrire, signaler l'*apoplexie de la rate*, lésion encore peu connue dans ses symptômes, mais dont nous possédons quelques exemples. Nous nous bornerons à indiquer ceux qu'ont cités MM. Mignot et Lemaistre (1). Dans un de ces cas, il y avait une fièvre continue, et le malade se plaignit d'une douleur dans l'hypochondre et le bras gauches; dans le second, il y avait des accès de fièvre intermittente. A l'ouverture du corps on trouva, en pareil cas, un foyer apoplectique plus ou moins étendu, contenant du sang demi-liquide et une espèce de bouillie sanguine.

D'après les recherches de M. Vigla (2), dont nous allons donner un résumé « la *rupture de la rate* doit être considérée comme la terminaison d'un état morbide de cet organe, durant déjà depuis un temps plus ou moins long, et ne doit pas être, sous ce rapport, assimilée aux congestions brusques du cerveau ou du poumon capables de détruire le parenchyme de ces viscères, sans aucune altération précédente appréciable. » Ordinairement cet état morbide n'est autre chose que l'hypertrophie qui résulte des accès de *fièvre intermittente;* dans un cas cité par M. Vigla, il s'agit d'un engorgement survenu au dixième jour de la *fièvre typhoïde*. M. le docteur Landouzy (3) a vu également un cas de rupture de la rate dans le cours de cette fièvre.

Dans les autres, des symptômes occupant l'hypochondre gauche existaient depuis un temps plus ou moins long, mais plusieurs fois les auteurs n'ont pas eu soin d'indiquer la maladie primitive.

M. le docteur Plainchant (4) a cité un cas de rupture de la rate chez *une épileptique*. Cet accident est survenu pendant un *accès d'épilepsie* plus violent que de coutume.

Symptômes. — Les symptômes ressemblent à ceux de la péritonite par perforation, que nous ferons connaître dans un des articles suivants (5). Cependant l'hémorrhagie qui résulte de la rupture de la rate est si considérable et si rapide, que la péritonite n'a pas le temps de se produire. Nous citerons le passage du mémoire de M. Vigla relatif aux signes de la maladie. Les symptômes notés par cet auteur sont les suivants :

« 1° Une *douleur* constante dans l'hypochondre gauche, où elle peut rester circonscrite, mais s'étendant ordinairement à l'épigastre, à l'ombilic, moins souvent à la fosse iliaque du même côté et aux autres parties du ventre. Cette douleur, qui *apparaît brusquement*, augmente ou se soutient jusqu'au moment de la mort, excepté dans les cas rares où celle-ci n'arrive qu'au bout de plusieurs jours, et alors

(1) *Bulletins de la Société anatomique*, 1848.
(2) *Archives générales de médecine*, décembre 1843 et janvier 1844.
(3) *Bulletin de l'Académie de médecine*. Paris, 1847, t. XIII, p. 320.
(4) *Rapport général sur les travaux de la Société médicale de Moulins*, 1845.
(5) Voy. *Péritonite*.



la douleur peut diminuer. Elle est caractérisée par les observateurs, de vive, aiguë, lancinante, cruelle, atroce; elle est accompagnée, suivant les cas, de chaleur, de brûlure, de plénitude, de pesanteur ou de tension dans les mêmes régions; elle peut arracher des cris au malade ou le faire tomber dans des mouvements convulsifs; elle augmente par une pression légère, le mouvement, le poids des couvertures.

» Si le malade est debout au moment de l'accident, il est *obligé de se coucher ou de s'asseoir*, et prend diverses attitudes pour modérer sa douleur. On l'a vu garder jusqu'au moment de la mort les membres inférieurs fléchis sur le ventre, le corps courbé en avant et les coudes appuyés sur les genoux. La *face* est toujours plus ou moins altérée, grippée, anxieuse ; le malade est en proie à l'*agitation*, à la frayeur, souvent au triste pressentiment d'une fin prochaine.

» 2° Après ces symptômes, on trouve indiqués comme fréquents, mais rarement réunis chez le même individu, un ou plusieurs des phénomènes suivants : *ballonnement du ventre* à divers degrés; *nausées*, *vomissements* de mucus, de bile; *diarrhée*, *constipation* ou *alternatives* de ces deux états; rougeur et sécheresse de la *langue*, des gencives et des autres parties de la *bouche*.

» 3° L'état de la *circulation* n'a été noté que dans un petit nombre de cas ; dans ceux-ci, le *pouls* s'est montré fréquent dès l'invasion de l'accident, et l'est devenu de plus en plus jusqu'au moment de la mort. Il offre d'ailleurs des caractères très différents, suivant les phases et l'étendue de l'hémorrhagie. Au moment où elle a lieu, si elle est très abondante, le pouls disparaît, la figure pâlit, les extrémités se refroidissent, et le corps se couvre d'une sueur froide : c'est dans ces cas-là que la mort survient presque immédiatement; elle a lieu par syncope. Dans un degré moins fort, le pouls continue à être senti, mais petit, serré, formicant.

» Si on le réexamine plusieurs heures après l'accident, et que le malade ait eu le temps et la force de réagir, le pouls se développe, peut devenir même assez large, quoique conservant de la mollesse; quelquefois il a été trouvé *bis feriens* et même vibrant; alors aussi la face est rouge et animée, et la peau chaude, halitueuse. Les deux états opposés fournis par les organes de la circulation peuvent se remplacer plusieurs fois; mais presque constamment, dans la dernière période, le pouls redevient très petit, très fréquent, la peau froide, et un état de faiblesse extrême précède de quelque temps la mort.

» 4° La *respiration*, en général, ne reçoit pas d'atteinte directe de la rupture de la rate; mais la douleur, ordinairement si vive, arrêtant les contractions du diaphragme, la dilatation et le resserrement de la poitrine se font principalement par l'écartement des côtes. Dans quelques cas, il y a une petite *toux sèche* qu'il faut regarder comme sympathique; mais dans d'autres, on peut l'expliquer par l'existence d'un état morbide des poumons antérieur à l'accident. Dans deux cas, le siége de la douleur, circonscrite à l'hypochondre gauche, les désordres survenus dans le rhythme des mouvements respiratoires, le trouble de la circulation et la gravité de la maladie, ont fait soupçonner l'invasion d'une pleurésie diaphragmatique.

» 5° La mort peut survenir sans que le malade ait présenté le moindre dérangement du côté de l'*intelligence*. La mort a lieu dans un délai ordinairement trop court pour que cette fonction ait eu le temps de se troubler. C'est ce qui résulte

de trois observations assez détaillées. Un certain degré d'*excitation* et d'*agitation* est inséparable de douleurs aussi vives que celles dont nous avons parlé, et l'*abattement*, la prostration qui surviennent plus tard, sont en rapport avec la quantité de sang perdu par le malade, et l'action débilitante exercée sur le système nerveux par la violence et la continuité des douleurs. Nous ne pouvons attacher d'importance à d'*autres désordres cérébraux* plus profonds, tels que le délire, la stupeur, le coma, dont il est question dans trois observations, ces malades étant en même temps sous l'influence, le dernier d'une fièvre typhoïde, les deux autres d'une fièvre intermittente, dans un pays (Rome) où cette affection prend souvent le caractère pernicieux. »

Dans cette analyse des faits présentée par M. Vigla, nous voyons les symptômes qui appartiennent à l'épanchement d'une substance étrangère dans le péritoine, avant que l'inflammation ait eu le temps de produire sur la séreuse des altérations notables. Nous ajouterons le fait suivant :

M. le docteur Janssens (1) a vu la rupture de la rate produire une mort rapide chez un homme atteint de *fièvre intermittente*. Cet accident arriva au commencement du troisième accès, à la suite d'une violente colère. Un des principaux symptômes consista dans des *crampes très vives dans les testicules*.

Les symptômes qui viennent d'être décrits sont, comme on le voit, les mêmes, à des nuances près, que ceux qu'on observe dans des cas de perforation et de rupture des autres organes. Il faut néanmoins tenir compte de la nature du liquide versé dans la cavité séreuse, car il n'est pas douteux que lorsque ces liquides sont âcres, comme ceux que contient l'estomac, par exemple, l'inflammation peut produire ses effets habituels avec une bien plus grande promptitude.

Durée, terminaison. — Dans le plus grand nombre des cas, la mort arrive avant vingt-quatre heures ; quelquefois elle est subite. Dans les faits observés par M. Vigla, quatre fois elle a eu lieu plus de vingt-quatre heures après la rupture ; une fois seulement il s'est écoulé un intervalle de six jours entre cette rupture et la terminaison funeste. Cette terminaison a été constante.

Lésions anatomiques. — Un volume plus considérable de la rate, des épanchements de sang dans son intérieur, le ramollissement de cet organe, les caillots plus ou moins organisés qu'il contient, des déchirures de formes diverses à ses différentes faces, mais surtout à sa face externe, et enfin un amas de sang dans le péritoine, composé en partie de caillots plus ou moins volumineux et en partie d'un liquide de consistance variable et noir, amas qui peut être assez considérable pour avoir été évalué dans quelques cas à deux litres, telles sont les lésions anatomiques qui résultent de cet accident.

Diagnostic. — Il n'est pas difficile, dans le plus grand nombre des cas, de reconnaître qu'il s'agit d'une affection du péritoine due à la rupture d'un organe et à un épanchement dans cette cavité séreuse. C'est, du reste, un point sur lequel nous insisterons plus loin à propos de la péritonite par perforation ; mais comment reconnaître qu'il s'agit de la rupture de la rate plutôt que de celle d'un autre organe ? M. Vigla convient qu'on doit être très réservé sur ce point ; que cependant si, par les commémoratifs, on arrive à s'assurer de l'existence antécédente d'une

(1) *Annales de la Société de médecine d'Anvers*, octobre 1843.

affection de la rate, et surtout d'une des maladies qui donnent ordinairement lieu à son engorgement, comme la fièvre intermittente ; si l'on peut constater que la douleur a eu son point de départ à l'hypochondre gauche, et s'il existe des symptômes qui appartiennent à l'hémorrhagie interne, on peut admettre l'existence d'une rupture de la rate, que vient ensuite confirmer la marche extrêmement rapide de la maladie.

On voit combien ce diagnostic laisse encore à désirer, et avec quelle raison M. Vigla en a signalé les incertitudes, au moins dans quelques cas.

Il semble inutile de parler du *pronostic*. On a vu en effet qu'il est excessivement grave ; cependant, dans deux des observations qu'il a rassemblées, M. Vigla a trouvé dans la marche de l'affection, et dans certaines rémissions des symptômes, des circonstances qui lui ont fait penser que, dans quelques cas du moins, on pouvait espérer d'obtenir la guérison. Pour arriver à ce but, il a proposé un ensemble de moyens dont nous lui empruntons ici l'exposé succinct, ne pensant pas que, pour un accident de ce genre, il faille s'étendre longuement sur les diverses médications que le raisonnement seul doit nous engager à mettre en usage. Voici donc, d'après M. Vigla, comment on devrait agir, dans les cas où l'on aurait pu s'assurer qu'il existe une rupture de la rate :

Traitement. — Les indications à remplir sont, dit-il, les suivantes : 1° arrêter l'hémorrhagie et faciliter la coagulation du sang ; prévenir le retour de l'hémorrhagie ; 2° calmer la douleur.

Nous conseillerons, pour le premier chef, l'*immobilité absolue* dans un lit sans rideaux, peu couvert, formé de matelas de crin ; l'application d'une *vessie remplie d'eau à la glace sur l'hypochondre gauche ;* une *saignée copieuse*, si la quantité de sang épanché dans l'abdomen était peu considérable ; l'usage intérieur, en petite quantité toutefois, de *limonades minérales* et d'*extraits astringents* (*ratanhia*, *cachou*, *poudre de colombo*) ; le *silence* le plus complet ; et l'application, de la part du malade, à retenir ou à *modérer ses cris*, *ses plaintes et tous les actes respiratoires* provoqués par la douleur, qui exercent une influence sur la circulation veineuse.

» Si l'hémorrhagie avait été assez abondante pour provoquer des faiblesses, la syncope même, il faudrait être circonspect dans l'emploi des moyens plus ou moins excitants nécessaires pour faire cesser un pareil état, et s'occuper autant de modérer la réaction qui suit ordinairement, que de rappeler les forces.

» Pour la seconde indication, l'*opium à doses élevées* nous paraîtrait d'autant plus convenable, que, loin de contrarier l'action des moyens précédents, il la seconderait, et dans le cas de doute entre une rupture de la rate et celle d'une portion du canal digestif, s'appliquerait mieux encore à la seconde qu'à la première. »

Ce traitement nous paraît contenir tout ce qu'il serait indispensable de faire dans un de ces cas si graves ; nous ajouterons seulement qu'on devrait principalement insister sur l'usage de l'opium à hautes doses, recommandé déjà par MM. Graves et Stokes dans la péritonite par perforation, et sur lequel nous reviendrons au sujet de cette dernière maladie.

ARTICLE IV.

KYSTES HYDATIQUES DE LA RATE.

Les kystes hydatiques de la rate constituent une affection extrêmement rare; M. Cruveilhier en a rapporté plusieurs exemples (1). Depuis, M. Legroux (2) a eu l'occasion d'en constater un cas dans son service, chez un homme de vingt-quatre ans, d'une bonne constition. sans aucune maladie antérieure, et qui accusait des douleurs dans l'hypochondre gauche datant de trois semaines, et survenues sans causes connues; cependant le malade avait reçu en ce point, trois mois auparavant, un coup de timon de voiture qui n'avait déterminé qu'une douleur passagère. Entre ce coup et la lésion actuelle il n'y avait pas eu de liaison immédiate. L'hypochondre gauche était occupé par une tumeur dont le volume pouvait égaler la tête d'un enfant à terme; elle était élastique, indolente à la pression, offrait une fluctuation obscure; pas de changement de couleur à la peau. Après quelque temps de séjour à l'hôpital, M. Legroux constata une sorte de crépitation analogue à celle que produit la neige qu'on écrase sous le pied; l'auscultation montra également un bruit de frottement granuleux, perçu par le malade lui-même, semblable à celui du cuir neuf, occupant tout l'hypochondre en avant de la tumeur et produit par tous les mouvements imprimés à la paroi abdominale. L'état général de la santé n'avait subi aucune altération.

On appliqua au centre de la tumeur de la potasse caustique, de manière à produire une eschare de la largeur d'une pièce de cinq francs; on continua ces applications jusqu'à ce que le plan musculaire fût traversé; après dix jours, pensant que les adhérences étaient formées, on ouvrit la tumeur avec le bistouri, mais le malade succomba à une infection purulente.

Telles sont les seules affections de la rate sur lesquelles nous croyons qu'il était nécessaire de dire quelques mots. Quant aux *diverses dégénérescences* et aux autres *états anormaux* qu'on pourrait encore citer, il suffit de dire que, sous le rapport pratique, on n'y trouve rien de réellement important. C'est pourquoi nous passons immédiatement aux *affections du pancréas*, qui elles-mêmes ne nous arrêteront guère plus.

CHAPITRE IV.

MALADIES DU PANCRÉAS.

[Nous possédons un assez grand nombre d'observations de maladies du pancréas, mais presque toutes ces observations sont incomplètes et présentent des différences telles, qu'il est impossible d'en réunir, sur un sujet donné, un nombre suffisant pour arriver à une histoire un peu précise d'une affection quelconque de cet or-

(1) *Anatomie pathologique du corps humain*, avec planches coloriées.
(2) *Union médicale*, 20 août 1850.

gane. Aussi, malgré le nombre des faits qui ont été publiés, on peut dire que les maladies du pancréas, considérées comme maladies primitives, sont fort rares.

Presque tous les auteurs ont parlé des *vices de conformation*, du *déplacement* de cet organe, de son *atrophie*, de sa *rupture*, etc. ; mais comme, à cet égard, il n'y a rien à dire d'important pour la pratique, même sur la rupture, qui n'a été observée que dans les cas de grandes violences extérieures (1), nous passerons outre, et nous ne nous occuperons que de l'*inflammation*, du *cancer* du pancréas et du *flux pancréatique*. Nous ajouterons seulement un mot sur les *calculs* et les *kystes*.

M. Mondière (2) a réuni la plupart des observations connues, et si, le plus souvent, il n'a pu arriver qu'à une description assez vague des affections pancréatiques, c'est que les faits étaient tout à fait insuffisants. Plus tard, M. Fauconneau-Dufresne (3) a entrepris de tracer le cadre nosographique des maladies du pancréas. Son mémoire sur ce sujet contient des faits d'un intérêt réel.

Les travaux de M. Claude Bernard sur l'anatomie et la physiologie du pancréas, en même temps qu'ils ont jeté un jour tout nouveau sur les fonctions de cet organe, ont été l'occasion d'études intéressantes sur la pathologie de la glande pancréatique. Plusieurs observations nouvelles ont été produites; celles qui existaient précédemment dans la science ont été l'objet d'un examen critique, et M. Bernard s'est chargé lui-même de reproduire et d'analyser ces faits dans son mémoire sur la fonction du pancréas (4). Le pancréas, on le sait depuis les recherches de M. Bernard, sécrète un liquide dont la propriété essentielle est d'émulsionner les graisses et de contribuer ainsi, pour une part considérable, au travail de la digestion. Il est inutile de développer ici cette thèse qui a été soutenue par tant d'arguments puisés à la meilleure source, c'est-à-dire à la source de l'expérimentation directe. Il nous suffira de rappeler que des expériences faites sur des animaux vivants aussi bien que des faits pathologiques analogues, résulte la notion suivante : l'intégrité du pancréas est indispensable à la digestion, et ses maladies se traduisent toujours par un trouble considérable et des plus graves des fonctions digestives. Néanmoins on ne saurait se dissimuler que les observations bien faites sur ce sujet sont encore peu nombreuses. Aussi l'histoire des maladies du pancréas ne saurait-elle être faite complétement.

Nous ne sortirons donc pas de la réserve que s'était imposée l'auteur de ce livre, et loin de prétendre décrire dogmatiquement les maladies du pancréas, nous avertirons le lecteur de se tenir en garde contre toute opinion prématurée sur une question si neuve et si peu étudiée; nous ne saurions mieux faire, pour donner une idée juste du véritable état de la science sur ce point, que d'exposer, dans un résumé aussi complet que possible, l'opinion de M. Claude Bernard en ce qui concerne les maladies du pancréas.

Lorsque la science n'est pas parfaite, il faut, à défaut de principes et de notions positives, faire appel à l'autorité des hommes de science qui ont particulièrement étudié la question en litige; or on ne saurait nier que cette autorité appartienne

(1) Voy. Travers, *the Lancet*, 1826.
(2) *Rech. pour servir à l'hist. du pancréas* (*Archives gén. de méd.*, 2e série, t. XI et XII).
(3) *Essai de pancréatologie* (*Union médicale*, numéro du 5 janvier et numéros suiv.).
(4) Cl. Bernard, *Mémoire sur le pancréas*, in-4. Paris, 1856.



de plein droit au physiologiste éminent qui a le premier étudié à l'aide d'expériences suivies le rôle du pancréas.

Ce résumé a été placé par nous à la fin du chapitre des *Maladies du pancréas*. On y trouvera exposés les symptômes et les signes le plus habituellement observés, et l'on verra que quelques-uns de ces symptômes peuvent être considérés comme caractéristiques.]

ARTICLE Ier.

PANCRÉATITE.

On trouve dans les auteurs déjà anciens, tels que Bartholin, Tulpius, Blasius, Highmore, etc., la description de lésions du pancréas qui peuvent être rapportées à l'inflammation aiguë ou chronique. M. Bécourt (1) en a signalé quelques exemples, et M. Mondière a recueilli les plus importants, qui appartiennent à Schmackpfeffer (2), à Harles (3), etc. Ce qu'il y a de plus remarquable dans ces observations, c'est la cause à laquelle on a pu attribuer la maladie dans presque tous les cas où le pancréas paraissait presque exclusivement affecté. Cette cause est l'usage du mercure. Nous y reviendrons tout à l'heure; dans la plupart des autres, et en particulier dans celles qu'a publiées le docteur Tonnellé (4), l'affection était secondaire; et ces faits ont, par conséquent, beaucoup moins d'importance pour nous; nous indiquerons ce qui ressort de plus général de ces observations.

1° *Pancréatite aiguë*. — *Causes*. — La pancréatite simple ne s'est guère présentée que sous l'influence de l'*emploi du mercure*, ainsi que nous le disions plus haut; cependant on ne trouve pas l'existence de cette cause dans la troisième observation citée par M. Mondière; dans ce cas, la maladie s'est développée *sans cause apparente*.

Dans les autres observations (5), la pancréatite, caractérisée presque toujours par la suppuration de la glande, s'est montrée *dans le cours d'affections fébriles graves*, telles que les *fièvres continues*, la *fièvre puerpérale*, et surtout la *phlébite générale*.

Il serait inutile de rechercher quelles sont les conditions particulières dans lesquelles se produit cette affection; car, avec les renseignements que nous possédons, on n'arriverait à aucun résultat positif.

Symptômes. — On trouve les principaux symptômes de cette maladie exposés dans une observation empruntée à Schmackpfeffer et citée par M. Bécourt.

Il résulte de cette observation que les symptômes qu'il est permis de rapporter avec le plus de probabilité à l'affection qui nous occupe sont : une *douleur fixe, profonde*, ayant son siége *à la région épigastrique*, et *s'étendant à l'hypochondre droit*, une *sensation de chaleur* dans le même point, une *diarrhée* consécutive,

(1) *Recherches sur le pancréas*, thèse de Strasbourg, 1830.
(2) *Observ. de quibusd. pancr. morb.* Hallæ, 1817.
(3) *Uber die Krankh. des Pank.*
(4) *Mémoire sur les fièvres puerpérales*, p. 487 (*Arch. gén. de méd.*, t. XXII).
(5) Consultez à ce sujet Lieutaud, *Histoire anatomique*, t. I, p. 244 et 245; Mondière, *loc. cit.*

composée de *matières ressemblant à de la salive*, et peut-être aussi la *tension du ventre*. Quant aux symptômes du côté des voies respiratoires et aux phénomènes généraux qui se sont montrés dans ce cas, on peut tout aussi bien, et mieux encore, les rapporter aux lésions qui occupaient la bouche, la gorge et les poumons.

Une observation du docteur Harles complète la précédente, en ce qu'elle nous montre une *tuméfaction* ayant son siége dans le point occupé par le pancréas, et en ce qu'elle nous fait voir une *suppression des selles* qu'on peut attribuer à la violence de l'inflammation. L'affection se termina par des *sueurs copieuses*.

Les organes voisins, tels que l'estomac et le foie, ont paru participer, dans quelques cas, à la maladie; d'où sont résultés quelques symptômes particuliers, tels que l'*inappétence*, les *vomissements*, et une *jaunisse légère*.

Nous ne dirons rien de la *marche* et de la *durée* de la maladie, car avec les faits que nous possédons, on ne saurait les préciser. Quant à la *terminaison*, ce qu'il importe de remarquer, c'est que, dans les cas où la pancréatite a paru exister seule, elle s'est terminée par résolution ; lorsqu'elle constitue une lésion secondaire, elle se termine par *suppuration*, et alors on observe quelques phénomènes tels que des *douleurs violentes*, des *frissons*, qui paraissent dus à la production de l'*abcès*, mais qu'il est impossible d'indiquer d'une manière précise. M. Fauconneau-Dufresne (*loc. cit.*) fait mention d'un *abcès* du pancréas ouvert dans l'estomac. Dans quelques cas, la maladie s'est terminée par la *gangrène*.

Quelle est la part que, dans ces cas, il faut attribuer à la lésion du pancréas dans la terminaison funeste? C'est ce que nous ne saurions dire; toutefois on peut affirmer que, dans la plupart d'entre eux, la maladie primitive était assez grave pour expliquer par elle seule ce résultat.

Lésions anatomiques. — A l'ouverture du corps, on a trouvé le pancréas rouge, ramolli, notablement augmenté de volume, offrant des foyers purulents quelquefois considérables, et dont, suivant quelques auteurs, le pus serait remarquable par sa fétidité (Bartholin) : tandis que d'autres (1) l'ont trouvé semblable à celui des autres abcès. Quelquefois on a vu l'organe réduit en détritus gangréneux (2); mais il est bien loin d'être prouvé qu'il n'y eût alors qu'une simple inflammation.

En indiquant les symptômes, nous avons fourni les éléments du *diagnostic;* mais il serait peu prudent de vouloir pousser plus loin ces indications, car ce serait s'exposer à fonder des propositions plus ou moins absolues sur de simples hypothèses.

Traitement. — Le traitement de la pancréatite exige que l'on recherche d'abord la cause qui l'a produite. Si elle est survenue sous l'influence du mercure, et que l'on ait observé concurremment les phénomènes de la salivation mercurielle, on doit avoir recours aux moyens mis en usage contre celle-ci (3) : ainsi lés *boissons acidules*, les *gargarismes acidulés*, les *doux minoratifs*. Si l'inflammation paraît violente et si la tuméfaction du pancréas est considérable, les *émissions sanguines* et les *émollients* appliqués sur la région épigastrique compléteront le traitement.

Dans les cas où le malade n'aura pas été soumis au traitement mercuriel, on devra particulièrement insister sur ces derniers moyens, auxquels on pourra

(1) Portal, *Observations sur les maladies du foie*. Paris, 1813, in-8.
(2) Voy. les observations de Lieutaud.
(3) Voy. t. III, p. 458. *Stomatite mercurielle*.

joindre, comme l'ont fait quelques-uns des auteurs précédemment cités, des *doses modérées d'opium.*

2° *Pancréatite chronique.* — La pancréatite chronique est encore moins connue que la pancréatite aiguë : M. Mondière en a cependant cité quelques exemples puisés à différentes sources; mais il est impossible de ne pas reconnaître que les faits sont en trop petit nombre et présentent beaucoup trop d'obscurité, pour que l'on puisse tracer d'après eux une histoire exacte de la maladie.

Voici, suivant l'auteur que nous venons de citer, les *symptômes* de l'inflammation chronique du pancréas (1) : « Une *salivation continuelle*, des *éructations d'un liquide filant et jaunâtre*, tantôt de la *constipation*, tantôt de la *diarrhée*, et dans ce dernier cas, des selles composées de *matières semblables au liquide rendu par la bouche*, et, en outre, de l'*anorexie*, de la *soif*, des *crampes d'estomac* et le *pyrosis.* »

On voit combien ces symptômes se rapprochent de ceux que nous avons trouvés dans certaines *gastralgies;* aussi M. Mondière est-il porté à regarder l'inflammation chronique du pancréas, et la sécrétion exagérée qui en résulte, comme des causes puissantes de ces espèces de gastralgies. Il faudrait, pour trancher la question, des études plus approfondies que celles qui ont pu être faites.

Dans un mémoire, pour lequel il a rassemblé de curieuses observations, M. Aran (2) a cité un cas d'*abcès tuberculeux du pancréas*, remarquable par la coloration noire de la peau, une *nigritie générale* que présenta la malade. Y avait-il, entre l'affection du pancréas et la coloration anormale de la peau, rapport de cause à effet, ou simple coïncidence? C'est ce que l'on ne peut décider, ainsi que le fait remarquer M. Aran.

L'incertitude dans laquelle nous devons rester nous autorise à ne pas insister et à noter seulement quelques moyens de *traitement* indiqués par M. Mondière, d'après un fait emprunté au docteur Eyting (3). Dans un cas où les symptômes précédemment indiqués étaient réunis, et s'accompagnaient de *douleurs* assez vives qui s'irradiaient au côté gauche de la poitrine, d'un sentiment d'*oppression à l'épigastre*, de *palpitations* et de *syncopes* aux moindres mouvements, ce dernier médecin dirigea le traitement de la manière suivante :

Il donna d'abord une potion ainsi composée :

℞ Acide hydrochlorique.....	30 gram.	Teinture thébaïque.......	0,60 gram.
Mucilage de gomme arabique	60 gram.	Sucre blanc............	Q. s. pour édulcorer convenablement.
Eau de cinnamomum (*sine vino*).............	150 gram.		

Au bout de huit jours, l'état de la malade s'était déjà sensiblement amélioré : l'évacuation du liquide salivaire, les sueurs, ainsi que les éructations, avaient un peu diminué. Le même remède fut continué en renforçant les doses; on y joignit des *frictions avec le baume du Pérou dissous dans l'alcool*, et en peu de temps disparurent la constipation, les sueurs, la salivation et la diarrhée. Enfin les *anodins*

(1) *Loc. cit.*, p. 281.

(2) *Observations d'abcès tuberculeux, etc.* (*Arch. gén. de méd.*, 4e série, t. XII, p. 61, septembre 1846).

(3) *Hufeland's Journal* DER PRACTISCHEN HEILKUNDE, avril 1821.

et les *toniques*, surtout les *martiaux*, continués pendant trois mois, ramenèrent la malade à un bon état de santé.

Il est facile de voir que le traitement a été en tout semblable à celui des gastralgies chroniques, et, si l'on remarque que la région occupée par le pancréas n'a pas été examinée de manière à faire reconnaître l'état de cet organe, on verra combien il est nécessaire de rester dans le doute sur ce fait.

ARTICLE II.

CANCER DU PANCRÉAS.

On sait que le pancréas peut facilement être affecté de cancer d'une manière secondaire, c'est-à-dire que, dans les cas où l'estomac et le duodénum sont atteints par l'affection cancéreuse, cette glande est facilement envahie ; mais il s'agit ici du cancer occupant le pancréas seul, ou du moins développé primitivement dans cet organe. Les observations de ce genre sont bien loin d'être communes ; M. Mondière n'en cite qu'un petit nombre.

Les symptômes de cette maladie, telle que nous l'entendons ici, sont très variables. *Si l'affection commence par le pancréas*, pour s'étendre ensuite à un organe voisin, et principalement à l'estomac, ils peuvent être nuls jusqu'à ce que ce dernier viscère soit envahi. Quelquefois, cependant, et c'est ce qui résulte des faits dans lesquels le pancréas a été trouvé seul malade après la mort, on observe des *douleurs* plus ou moins vives, des *éructations de matière filante et d'apparence salivaire, des alternatives de constipation et d'une diarrhée composée d'un liquide semblable à celui qui est rejeté par la bouche;* en un mot, les signes que nous avons indiqués à propos de la pancréatite chronique.

M. le docteur Battersby (1) a rapporté un cas intéressant de squirrhe du pancréas, dans lequel il y eut une *salivation* notable.

Ajoutons encore un signe bien remarquable observé par M. Bright (2) et retrouvé ensuite par M. le docteur Gould dans un cas de *kyste du pancréas*, dont je dirai un mot plus loin. Ce sont des *selles graisseuses.* Nous dirons à l'article *Kyste du pancréas*, en indiquant l'observation de M. Gould, quelle est l'explication qu'on doit donner de ce fait.

Enfin, si l'on explore la partie inférieure de la région épigastrique, un peu au-dessus de l'ombilic, on peut sentir une *tumeur* formée par le pancréas, dure et plus ou moins douloureuse à la pression.

Une circonstance qu'il est nécessaire de se rappeler en pareil cas, comme dans tous ceux où le pancréas présente une augmentation de volume appréciable à l'exploration, c'est que cet organe, se trouvant situé au-devant de l'aorte, peut être *fortement soulevé à chaque pulsation artérielle*, ce qui pourrait en imposer pour un *anévrysme de l'aorte ventrale.* Il faut alors rechercher attentivement si, pendant la pulsation, on sent une dilatation plus ou moins marquée de la tumeur, ou si celle-ci est soulevée en masse ; et l'on doit en outre se rappeler les divers sym-

(1) *The Dublin Journal of med. sc.*, mai 1844.
(2) *London med. Trans.*, t. XVII.

ptômes indiqués dans l'article consacré à l'anévrysme de l'aorte descendante. Mais il ne faut pas croire que, même en tenant compte de toutes ces particularités, on arrive aisément, dans tous les cas, à vaincre les difficultés du diagnostic. En effet, la tumeur comprime ordinairement l'aorte, et quelquefois à un très haut degré, comme dans un cas cité par M. Andral, et l'on comprend qu'alors des troubles de la circulation presque entièrement semblables à ceux qu'occasionne l'anévrysme peuvent exister, et embarrasser l'observateur. La *percussion*, qui fait reconnaître la matité de la tumeur, ne doit pas être négligée.

D'autres accidents peuvent résulter de l'augmentation du volume du pancréas et de la compression des organes environnants, qui en est la conséquence. C'est ainsi que M. Cruveilhier (1) a vu le *canal* excréteur de la glande pancréatique elle-même être *comprimé* à son ouverture duodénale par le développement de cette glande, de manière à éprouver une dilatation énorme au-dessus de l'obstacle. La *compression des grosses veines de l'abdomen* détermine les symptômes qui appartiennent à l'arrêt de la circulation veineuse. C'est ainsi qu'on a vu l'hydropisie ascite être causée par une compression considérable de la veine porte.

Les *canaux biliaires peuvent subir aussi cette compression*, et alors se manifestent les symptômes de la *rétention de la bile* que nous avons indiqués plus haut. Enfin l'estomac et la partie supérieure de l'intestin ont été trouvés fortement comprimés par la tumeur pancréatique. *Lorsque la compression porte sur le pylore*, il est bien difficile de ne pas croire à l'existence d'un cancer de l'estomac, car la difficulté qu'éprouvent les aliments à traverser cette ouverture occasionne de fréquents vomissements de matières alimentaires, et, de plus, les symptômes locaux viennent en imposer au praticien. Il en est à peu près de même de l'état de compression du duodénum, si ce n'est qu'une quantité plus ou moins considérable de bile se mêle à la matière des vomissements.

Dans les cas assez nombreux rapportés par les auteurs, on a trouvé les *diverses variétés de squirrhe et d'encéphaloïde*, mêlées ou non de *mélanose*, que j'ai déjà décrites à l'occasion d'autres organes, et qu'il serait inutile de rappeler ici.

ARTICLE III.

CALCULS DU PANCRÉAS.

Comme pour les calculs biliaires, on a trouvé que les calculs du pancréas *occupaient* tantôt l'*intérieur de la glande* elle-même, et tantôt le *conduit excréteur*. Il est plus que probable aussi que des calculs primitivement formés dans la glande s'engagent ensuite dans le canal, où ils déterminent, par leur présence, des douleurs vives.

Les seuls symptômes que l'on puisse assigner à cette affection sont, dans quelques cas, une *douleur assez vive* et qu'on pourrait désigner sous le nom de *colique pancréatique*, une *tumeur* du pancréas lorsqu'un certain nombre de calculs s'accumulent dans un sac formé par la glande, et parfois les *troubles des fonctions de l'estomac* précédemment indiqués.

(1) *Anatomie pathologique du corps humain*, t. I, in-fol. avec pl. color.

On a trouvé jusqu'à une vingtaine de ces calculs contenus dans le pancréas; leur volume varie entre celui d'un pois et celui d'une amande; quelquefois on en a trouvé de beaucoup plus gros. Ils sont irréguliers, blancs ou d'un blanc jaunâtre; leur présence peut occasionner l'inflammation de la glande, qui, dans certains cas, offre une induration marquée et un aspect squirrheux.

ARTICLE IV.

FLUX PANCRÉATIQUE.

On a vu des sujets présenter des *flux du ventre* plus ou moins abondants, des *vomissements de matières filantes*, des *troubles digestifs*, et après une durée plus ou moins longue de ces accidents, en être délivrés par une *sécrétion salivaire* abondante. D'autres fois, au contraire, on a vu la salivation se supprimer et être *remplacée par un flux intestinal d'apparence salivaire*, et l'on a conclu de tout cela qu'un véritable flux pancréatique pouvait remplacer le flux salivaire, et réciproquement. Mais on sent combien il y a loin de ces conjectures à une démonstration complète; aussi n'insisterons-nous pas sur ces faits, et nous contenterons-nous de dire que, dans quelques cas où l'on a supposé l'existence du flux pancréatique, on a mis en usage avec un certain succès les excitants de la sécrétion salivaire, et en particulier le *tabac à fumer*.

ARTICLE V.

KYSTES DU PANCRÉAS.

Nous nous bornerons à l'exposé sommaire d'un seul fait, avec les réflexions auxquelles il donne lieu. M. le docteur Gould (1) a rapporté un cas de *kyste du pancréas*, dans lequel le symptôme le plus remarquable consistait dans des *garderobes graisseuses*. On remarqua que ces selles graisseuses n'existaient que lorsque le malade prenait des aliments gras. Le docteur Bright (2) avait déjà constaté l'existence de ces selles dans les cancers du pancréas, mais il n'avait pas fait la même remarque. Les intéressantes expériences de M. Cl. Bernard sont venues donner l'explication de ce fait. Elles ont démontré que le suc pancréatique est destiné, exclusivement à tout autre liquide, à la digestion des matières grasses. Si le pancréas est altéré au point de ne plus pouvoir fournir ce liquide, les selles graisseuses doivent se produire.

[*Résumé des faits pathologiques cités par M. Cl. Bernard, et conclusions données par cet auteur.*—Dans un cas observé par le docteur Lloyd, et cité par Elliotson (3), le malade, âgé de quarante-huit ans, avait depuis plusieurs années des symptômes de dyspepsie; il avait eu un ictère. Dans les derniers temps de sa vie, on avait remarqué que ses garderobes étaient huileuses, et contenaient une substance grasse qui se figeait à la surface de l'eau. A l'autopsie, on trouva le pancréas induré, comme s'il eût été enflammé; *son conduit, à sa terminaison au duodénum*,

(1) *Anat. mus. of the Boston Soc. for med. improv.*, 1847, p. 174.
(2) *Med.-chir. Trans. of London*, 1853, t. XVIII, p. 1 et suiv.
(3) *Medico-chirurgical Transactions of London*, t. XVIII, 1853.

était complétement bouché. Dans une autre observation, due également au docteur Elliotson, et citée dans le même recueil, le malade, âgé de quarante-cinq ans, était affecté d'une diarrhée avec douleur dans la région dorsale. Les garderobes contenaient une substance jaune semblable à une huile concrète, et qui, mise sur le feu, brûlait avec une flamme vive. La quantité de matière grasse ainsi rendue par l'intestin était considérable. A l'autopsie, on trouva le conduit pancréatique et ses plus grandes branches remplis de calculs blancs. La troisième observation est celle d'un homme de quarante ans (1) qui avait eu des hémorrhagies intestinales pendant plusieurs années ; il survint ensuite des selles huileuses. Le malade n'avait ces garderobes graisseuses que lorsqu'il prenait du bouillon gras ou qu'il mangeait de la viande cuite dans des matières grasses. Il présenta vers la fin une tumeur douloureuse à l'épigastre. A l'autopsie, on trouva cette tumeur formée par le pancréas, dont le tissu était complétement altéré et transformé en un kyste contenant des calculs et un liquide séro-sanguinolent. Une observation de M. Bright (2) nous montre également un homme de quarante-neuf ans qui rendait par les selles une matière graisseuse, jaunâtre, ressemblant beaucoup à du beurre. A l'autopsie, on constata l'altération suivante du pancréas : cet organe était dur et cartilagineux au toucher ; il offrait une couleur jaune brillante. Le même auteur rapporte que chez une femme morte à la suite d'une diarrhée lientérique contenant des aliments non digérés et une matière huileuse, on trouva le pancréas formant une masse jaune cartilagineuse dure et résistante. Une des observations les plus intéressantes que nous possédions sur cette matière est celle qui a été publiée récemment par M. de la Tremblaye (3). Il s'agit d'un enfant de six ans, mort à la suite de vomissements et d'une diarrhée glaireuse et huileuse, et chez lequel le pancréas était gonflé, rouge et ramolli.

M. Cl. Bernard, après avoir analysé sept observations, recueillies avec soin par divers auteurs contemporains, et avoir rapproché ces faits pathologiques des faits expérimentaux si nets que lui ont donnés ses vivisections, s'exprime ainsi :

« *Conclusions des observations pathologiques.* — Toutes les observations dans lesquelles l'autopsie a permis d'établir l'état du pancréas montrent clairement que la lésion fonctionnelle du pancréas se traduisait symptomatiquement par la présence des matières grasses dans les excréments, de même que chez les chiens auxquels nous avons opéré la destruction du pancréas. Nous avons pu voir jusqu'à quel point ces symptômes se ressemblent : amaigrissement, voracité ; *même apparence des matières fécales, qui sont argileuses, pâles et grisâtres.* Il est remarquable que la bile ne colore que les matières en jaune très clair, tandis qu'avec le suc pancréatique la bile prend une teinte très brune. Le suc pancréatique contribue donc indirectement à la coloration des matières fécales. Dans l'ictère, les matières sont aussi décolorées, mais par une cause inverse. Enfin il est un dernier trait de ressemblance : ce sont les stries sanguinolentes que nous avons observées chez les chiens, *ainsi que des ulcérations intestinales;* ces lésions se sont aussi rencontrées chez des malades... Nous devons faire remarquer que le symptôme

(1) *Anatom. mus. of the Boston Society* 1847, et *Archives de médecine*, t. XIV, p. 215.

(2) Bright, *Cases and observations connected with diseases of the pancreas and duodenum.*

(3) *Recueil des travaux de la Société médicale d'Indre-et-Loire*, 1852.

des évacuations graisseuses ne peut survenir généralement que dans les affections chroniques du pancréas, parce que dans les affections aiguës, les malades ont de la fièvre et ne mangent pas. »

M. Cl. Bernard n'indique pas de traitement rationnel des maladies du pancréas.]

CHAPITRE V.

MALADIES DU PÉRITOINE.

Les maladies du péritoine, que nous allons décrire dans ce chapitre, sont : 1° la *péritonite aiguë*, 2° la *péritonite chronique*, 3° l'*ascite*, et 4° des altérations dont nous dirons seulement quelques mots. La péritonite aiguë sera divisée en plusieurs espèces, dans lesquelles nous décrirons principalement la *péritonite par perforation*. Nous introduirons également quelques divisions dans la péritonite chronique, dont l'espèce la plus commune et la plus remarquable est la *péritonite tuberculeuse*. Quant à l'*ascite*, on pourrait dire que, dans un nombre considérable de cas, il n'est pas permis de la regarder comme une affection propre au péritoine ; car la cavité séreuse n'est autre chose, en pareil cas, que le réservoir dans lequel s'accumule la sérosité, dont la sécrétion est due à des causes organiques toutes particulières. Mais comme, en définitive, c'est dans le péritoine que les principaux symptômes ont leur siége, et que le traitement actif est dirigé vers cette cavité séreuse, il n'y a aucun inconvénient à faire de l'hydropisie ascite une maladie péritonéale, d'autant plus qu'il est admis par tout le monde que, dans certains cas, c'est dans le péritoine lui-même qu'on doit chercher la source de l'affection.

ARTICLE Ier.

PÉRITONITE AIGUE.

L'inflammation du péritoine, qui se produit si fréquemment dans la fièvre puerpérale, a surtout été l'objet des recherches des auteurs ; et il faut citer, parmi ceux qui se sont spécialement occupés de ce sujet, Doublet (1), Gasc (2), M. Tonnellé (3), Dugès (4), Baudelocque (5), etc. Mais d'autres médecins n'ont pas laissé d'étudier le sujet à d'autres points de vue : c'est ainsi que nous avons, sur la péritonite, les observations de Laennec (6), de Broussais (7), de MM. Andral (8), Cruveilhier (9), et un nombre considérable de mémoires épars dans les divers recueils.

(1) *Nouvelles recherches sur la fièvre puerpérale*. Paris, 1791, in-12.
(2) *Dissertation sur la maladie des femmes à la suite des couches, connue sous le nom de fièvre puerpérale*.
(3) *Archives générales de médecine*, 1830, t. XXII, p. 345, 456 ; t. XXIII, p. 36, 184.
(4) *Des causes de la péritonite puerpérale* (*Journal hebdomadaire de médecine*, Paris, 1829, t. I, p. 175, 361).
(5) *Traité de la péritonite puerpérale*. Paris, 1830.
(6) *Journal de médecine de Corvisart*, an X.
(7) *Histoire des phlegmasies chroniques*, t. III, 3e édit., p. 295 et suiv.
(8) *Clinique médicale*, t. II, 3e édit., p. 582 et suiv.
(9) *Anatomie pathologique du corps humain*, t. I, XIIIe livraison, avec pl. color.

Dans cet article, nous n'accorderons qu'un paragraphe assez court à la *péritonite puerpérale*, attendu qu'il résulte des recherches récentes que cette péritonite ne peut pas être considérée comme constituant uniquement l'affection désignée sous le nom de *fièvre puerpérale*, ainsi que nous l'avons dit dans l'article consacré à cette fièvre (voy. tome Ier).

Une première difficulté se présente lorsqu'il s'agit de faire la description de la péritonite aiguë : Faut-il consacrer un article à part à chaque espèce principale, ou bien doit-on donner une histoire générale de l'affection ? Si les espèces dont il s'agit avaient des caractères bien tranchés, et surtout si l'existence de quelques-unes d'entre elles, comme la *péritonite simple spontanée*, était rigoureusement démontrée, on pourrait admettre cette division. Mais il n'en est point ainsi, et nous allons voir qu'excepté la *péritonite par extension de l'inflammation* d'un organe à la membrane séreuse et la *péritonite par perforation*, les espèces dont il s'agit ne sont pas aussi bien connues, à beaucoup près, qu'on pourrait le croire d'après les assertions des auteurs. On ne saurait non plus diviser la péritonite, comme l'a fait M. Stokes (1), en espèces correspondant aux divers âges, aux formes anatomiques de la maladie, etc. Les différences ne sont pas assez tranchées, suivant ces diverses circonstances, pour que l'on doive procéder de cette manière, et l'on ne pourrait, en imitant cet exemple, que donner des idées peu exactes de la péritonite et de ses diverses espèces. Dans cet état de choses, nous croyons devoir présenter d'une manière générale l'histoire de la péritonite aiguë, nous réservant de distinguer les espèces quand nous traiterons des *causes*, d'en décrire à part les principales à l'occasion des *symptômes*, et d'appliquer à chacune d'elles le *traitement* qui lui convient.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

On donne le nom de *péritonite aiguë* ou *suraiguë*, suivant le degré de violence des symptômes, à l'inflammation à marche rapide qui a pour siége le péritoine ou le tissu qui le double, quelle que soit d'ailleurs la cause qui l'a produite.

On a donné encore à cette maladie le nom d'*inflammation du bas-ventre*, et, dans des cas de *péritonite partielle*, ceux d'*inflammation du mésentère*, *de l'épiploon*, etc., suivant la partie affectée. C'est aussi cette affection que l'on a désignée parfois sous les noms de *gangrenosum peritoneum*, *peritonei purulentia*, *peritonei ulceratio*, de *fièvre mésentérique*, etc. Le nom de *péritonite* est aujourd'hui généralement admis.

La *fréquence* de la péritonite aiguë est très différente suivant l'espèce : nous allons voir, en effet, tout à l'heure combien est rare la *péritonite simple spontanée*. Les *péritonites par extension de l'inflammation* ou *par suite de l'inflammation* des vaisseaux veineux et lymphatiques, et la *péritonite par perforation*, ne sont pas, au contraire, des maladies rares. Toutefois on ne peut pas comparer leur fréquence à celle de l'inflammation d'autres membranes séreuses, et en particulier de la *plèvre*.

(1) *Encyclop. of pract. med.*, t. III, art. PERITONITIS.

§ II. — Causes.

C'est surtout d'après les causes, ainsi que nous l'avons dit plus haut, que les divisions de la péritonite ont été établies : il importe donc d'étudier avec soin la question d'étiologie.

1° Causes prédisposantes.

Age. — On admet généralement que l'âge adulte est plus exposé à la péritonite aiguë que les autres âges. Si l'on veut parler de la péritonite aiguë en général, la proposition n'est pas un instant douteuse. Ainsi que nous l'avons dit, en effet, c'est presque toujours par la communication de l'inflammation d'un organe au péritoine, ou par suite d'une perforation, que se produit la maladie. Or, quelles sont les affections dans lesquelles les choses se passent de cette manière? Ce sont celles qui surviennent à la *suite des couches*, c'est la *perforation intestinale*, conséquence des ulcères de la fièvre typhoïde ou de la phthisie pulmonaire; et ce sont là des causes qui se rencontrent surtout chez les individus âgés de dix-sept à quarante ans. Mais si l'on veut rechercher quelle est l'influence de l'âge sur la péritonite simple, on voit qu'on ne peut pas arriver à un résultat aussi précis. M. Simpson (1) a réuni plusieurs observations de péritonite survenue *pendant la vie intra-utérine;* mais ces faits, très intéressants, ont été rassemblés avec assez de peine, et quoiqu'ils soient au nombre de 24, on ne peut pas en conclure que la péritonite soit fréquente chez le fœtus.

La péritonite *simple spontanée* a été décrite chez les *enfants.* M. Dugès (2) a consacré un passage assez étendu à la description de cette maladie dans l'enfance; Billard (3) a cité une observation de péritonite aiguë chez le nouveau-né; et enfin MM. Barthez et Rilliet (4) ont fait la description de la péritonite des enfants, d'après douze observations qu'ils ont recueillies, et dont quatre sont, suivant leur expression, des cas de *péritonite primitive,* tandis que les huit autres étaient des *péritonites secondaires.*

Il faut remarquer, au sujet des faits qui viennent d'être indiqués, que les cas cités par M. Simpson sont relatifs, en grande partie, à des enfants présentant des vices de conformation, et que, par conséquent, on ne peut pas les faire entrer dans les faits ordinaires; et que celui qui est rapporté par Billard manque d'un si grand nombre de détails, que l'on ne peut pas savoir si la péritonite est, ou non, le résultat d'une violence extérieure. Quant aux cas recueillis par MM. Barthez et Rilliet, il est à regretter que ces auteurs n'aient pas fait connaître leurs observations, et surtout qu'il ne nous aient pas donné séparément l'histoire de la péritonite primitive et de la péritonite secondaire; car, de cette manière, on aurait vu bien plus facilement ce qui appartient à l'une et à l'autre. Les mêmes réflexions s'appliquent

(1) *De la péritonite chez le fœtus, etc.* (*Arch. gén. de méd.*, 3° série, 1838, t. III, p. 444, et 1839, t. VI, p. 24).

(2) *Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques*, t. XII, art. PÉRITONITE.

(3) *Traité des maladies des enfants*, 2° édit., 1833, p. 461.

(4) *Traité des maladies des enfants*, 2° édit. Paris, 1853, t. II, p. 1 et suiv.

aux auteurs étrangers qui se sont occupés, il y a peu d'années, de ce sujet, et en particulier à MM. Heyfelder (1) et Romberg (2).

En définitive, nous voyons que les enfants ne présentent que très rarement la péritonite simple spontanée, et que même il n'est pas parfaitement démontré que cette maladie se soit développée chez eux uniquement sous l'influence de causes non traumatiques ou de l'extension de l'inflammation, etc. Mais c'est un point sur lequel nous aurons à revenir tout à l'heure, quand il s'agira de déterminer les diverses espèces de péritonites. Nous ajoutons seulement que, d'après les descriptions que nous possédons, la péritonite ne présente pas chez les enfants de signes particuliers, et qu'il n'y a, par conséquent, pas lieu d'en faire, comme quelques auteurs l'ont proposé, une espèce à part, sous le nom de *péritonite infantile*. Quant à la péritonite par perforation, elle se rencontre assez souvent chez eux.

Pour compléter ce que nous avons à dire ici des causes de la péritonite chez les enfants, nous n'avons rien de mieux à faire que de citer les recherches de M. Thore (3) à ce sujet. Cet auteur, dans un article fort intéressant sur la péritonite des enfants nouveau-nés, pour lequel il a réuni 63 observations, a constaté : 1° que la péritonite spontanée est aussi rare chez les nouveau-nés que chez les adultes; 2° que c'est du moment de la naissance jusqu'à deux mois et demi environ qu'elle se déclare habituellement; 3° qu'elle est surtout fréquente au printemps ; 4° qu'elle accompagne fréquemment l'érysipèle du tronc; 5° qu'elle est assez souvent la conséquence d'autres lésions, et principalement de lésions abdominales; 6° enfin que dans la moitié des cas environ, elle reconnaît pour cause la *phlébite ombilicale*. Du reste, les faits observés par M. Thore ont confirmé ce que nous savions sur l'extrême gravité de la péritonite chez les nouveau-nés.

[De nouveaux travaux ont été faits récemment sur cette question. Dans un mémoire qui tend à faire considérer la péritonite *neo-natorum* sous un nouveau jour, l'un de nous a rapproché cette maladie de la fièvre puerpérale, et montré que les enfants nouveau-nés, comme les mères, succombaient en grand nombre à des accidents identiques, et que la fièvre puerpérale s'étendait à la mère et à l'enfant. Quelques faits tendent à montrer que le fœtus dans le sein maternel est soumis aux mêmes influences morbides (4). Ces considérations ont été développées à l'article *fièvre puerpérale*.]

Sexe. — Nous avons dit plus haut que la péritonite était une des lésions qui se rencontrent le plus fréquemment dans la fièvre puerpérale, et c'est ce qui fait que les *femmes* sont plus sujettes que les hommes à l'inflammation du péritoine; car pour les autres espèces il n'y a pas de différence notable.

Constitution. — Nous n'avons rien de précis sur l'influence de la *constitution*. La péritonite suraiguë, survenant ordinairement par suite de lésions des divers organes abdominaux, se développe nécessairement chez un assez grand nombre de sujets dont la constitution est détériorée considérablement par des souffrances de plus ou moins longue durée. Mais ce n'est pas là la constitution primitive.

(1) *Studien in Gebiete der Heilwissenschaft* etc.

(2) *Ueber peritonit.*, 1833.

(3) *De la péritonite chez les enfants nouveau-nés* (*Arch. gén. de méd.*, 4e série, 1846, t. XI, p. 389; t. XII, p. 21).

(4) Lorain, *La fièvre puerpérale chez la femme, le fœtus et le nouveau-né*. Paris, 1856.

Hygiène, etc. — Nous ne pouvons non plus rien dire sur l'influence de l'*hygiène*, des *professions*, etc. Quant au *climat*, c'est une question qui ne peut avoir d'importance que relativement à une péritonite qui se produit sous forme *épidémique*, comme la péritonite puerpérale. Mais c'est là une question qui a trouvé naturellement sa place à l'article *Fièvre puerpérale*. Nous devons en dire autant de ces influences qu'on a désignées sous le nom de *constitutions épidémiques*.

2° Causes occasionnelles.

1° *Péritonite simple spontanée.* — C'est ici qu'il importe de rechercher *s'il existe bien réellement une péritonite simple aiguë spontanée ;* c'est-à-dire une péritonite qui n'aurait pour cause ni une lésion d'un organe abdominal, ni une perforation, ni une violence extérieure. « La péritonite spontanée, c'est-à-dire celle qui naît sans qu'aucune lésion viscérale l'ait précédée ou produite, est, disent les auteurs du *Compendium*, assez rare; cependant, ajoutent-ils, on a publié un trop grand nombre d'observations authentiques de cette phlegmasie, pour qu'on puisse en mettre en doute l'existence. » Nous ne croyons pas que cette proposition soit rigoureusement acceptable. Sans doute on trouve dans les auteurs un certain nombre d'observations qui, si l'on n'examine que le titre, sont des exemples de péritonite simple et spontanée. Mais si l'on étudie les faits, on s'assure bientôt qu'ils présentent beaucoup de doutes.

Dans les observations de Broussais (1), par exemple, on voit que l'autopsie laisse à désirer un très grand nombre de détails très importants, et sans lesquels il est impossible de se prononcer ; et l'on doit d'autant moins le faire, que les symptômes semblent, dans presque tous ces cas, indiquer l'existence d'une perforation. Chez le sujet de l'observation 40ᵉ, nous avons, en outre, l'existence d'*eschares intéressant toute l'épaisseur de l'intestin;* dans l'observation 42ᵉ, nous trouvons les symptômes et jusqu'à un certain point (parce que les détails sont insuffisants) les lésions appartenant à la *rupture de la rate.* Nous pourrions multiplier ces exemples, mais nous nous contenterons d'ajouter que Broussais lui-même, dans les derniers temps, reconnaissait que, dans quelques cas du moins, l'investigation cadavérique n'avait pas été faite avec toute la rigueur nécessaire. C'est ainsi qu'à propos d'un sujet dont il rapporte l'histoire en abrégé, il met en note : « Je soupçonne chez ce malade une perforation fort étroite de l'iléon que je n'ai pas aperçue. »

Parmi les observations rapportées par M. Andral, on ne peut regarder comme des péritonites simples, développées spontanément, que les deux premières. Malheureusement l'importance de la question que nous traitons ici n'étant pas reconnue à l'époque où ces deux observations ont été prises, on n'a pas eu recours à tous les moyens nécessaires pour s'assurer qu'il n'existait aucune cause organique propre à expliquer la production de la péritonite aiguë.

Deux cas de péritonite sans perforation intestinale (2) ont été observés dans les services de MM. Rayer et Andral. Ces affections se sont déclarées dans la convales-

(1) *Loc. cit.*, obs. 40 et suiv.
(2) *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, juin 1846.

cence ou au déclin de la fièvre typhoïde. Malheureusement les observations, telles qu'on les a publiées, ne nous apprennent pas l'état des divers organes et spécialement des poumons.

Dans ces dernières années, M. le docteur Logerais (1) a fait de cette question l'objet de sa dissertation inaugurale, et a cité plusieurs observations desquelles il résulte qu'un examen extrêmement attentif est nécessaire pour ne pas tomber dans l'erreur; car, chez des sujets où l'on avait les plus grandes raisons de croire que la péritonite s'était développée spontanément, une dissection minutieuse a fait reconnaître l'existence d'une des lésions que nous allons énumérer tout à l'heure.

Enfin, et cette considération n'est pas sans importance, il faut remarquer l'extrême rareté des adhérences péritonéales, hors les cas où des lésions organiques en expliquent l'existence, ce qui prouve que bien souvent on a pris d'autres maladies pour des péritonites simples; car le nombre de ces maladies, qu'on prétend avoir guéries, est assez considérable.

En somme donc, on doit regarder la *péritonite simple, primitive, spontanée*, comme étant au moins excessivement rare, et l'on ne doit pas négliger de publier dans les plus grands détails les observations propres à en établir, d'une manière incontestable, l'existence. Il paraîtra peut-être surprenant que nous nous exprimions ainsi, mais c'est là une conséquence forcée de l'examen des observations, et l'on ne peut douter, malgré toutes les raisons qui pourraient porter à penser le contraire, que le péritoine, séparé seulement des agents extérieurs par une paroi composée de parties molles, et bien moins à l'abri en apparence des diverses variations de température, ne soit, même en admettant comme authentiques tous les faits publiés, bien rarement atteint d'inflammation, tandis que la plèvre, en apparence bien mieux abritée, s'enflamme si fréquemment.

Nous considérons ce point d'étiologie comme dominant toute la question de la péritonite, et c'est ce qui nous a engagé à insister sur cette discussion. Nous pensons qu'elle ne paraîtra pas trop longue, si nous avons su faire ressortir toute son importance.

Les causes occasionnelles qui, suivant les auteurs, peuvent faire naître la *péritonite simple, spontanée*, sont, en première ligne, l'influence du *froid*, l'*ingestion des boissons froides*, le corps étant en sueur, et quelques autres qu'on a attribuées à presque toutes les inflammations.

2° *Péritonite traumatique.* — Les *violences extérieures* peuvent donner lieu à la péritonite, qu'on doit désigner alors sous le nom de *péritonite traumatique*. Des *coups* violents sur la région abdominale, une *chute*, une forte *pression*, ont suffi chez quelques sujets pour faire naître l'inflammation de la séreuse, en l'absence de toute rupture des organes abdominaux.

M. le docteur Th. Bennet (2) a vu une péritonite produite par le passage de la roue d'une pesante voiture sur l'abdomen. La guérison fut rapidement obtenue par un traitement antiphlogistique.

Mais ces faits sont exceptionnels, et dans l'immense majorité des cas, ce n'est que par une *rupture* que se produit la péritonite. Les *plaies pénétrantes* de l'ab-

(1) *Thèse*. Paris, 1840.
(2) *The Lancet*, 22 mars 1843.

domen ont, comme on le sait, pour une de leurs conséquences les plus fâcheuses, l'inflammation du péritoine : en pareil cas, la péritonite a de grands rapports avec la péritonite par perforation.

3° *Péritonite par extension de l'inflammation.* — Nous avons déjà dit plusieurs fois qu'une inflammation pouvait s'étendre d'un des organes abdominaux au péritoine. Quelques auteurs, et Broussais en particulier, ont pensé qu'une des principales causes de la péritonite générale était l'extension de l'inflammation de l'intestin, dans l'entérite primitive, au péritoine qui recouvre cet organe. Mais les faits prouvent que c'est là une opinion erronée, et que, dans les cas qu'on a cités, on a méconnu la perforation qui avait réellement produit la péritonite : aussi n'est-ce pas de l'inflammation de l'intestin que nous voulons parler ici.

La péritonite par extension de l'inflammation se produit dans le cours des affections inflammatoires des organes contenus dans la cavité abdominale ou voisins de cette cavité. Le plus souvent, la péritonite qui se développe de cette manière est une *péritonite partielle.* C'est ainsi que, dans les *abcès du foie*, dans ceux *de la rate*, dans la *métrite*, qui envahit profondément l'utérus, on voit l'inflammation occuper le péritoine qui recouvre ces organes, et le faire adhérer, au bout d'un certain temps, avec la séreuse qui tapisse la paroi de l'abdomen. En pareil cas, les choses se passent comme dans les cas ordinaires de *pleuro-pneumonie*, où l'inflammation de la plèvre correspondant à la partie du poumon hépatisé n'est que consécutive. Mais, d'autres fois, la péritonite qui prend naissance dans le point occupé par un organe enflammé peut devenir générale, et alors cette affection prend une gravité à peu près aussi grande que la *péritonite par perforation*, dont il sera question tout à l'heure. Nous avons vu des exemples de ce genre dans les cas d'hépatite. Un des plus remarquables a été cité par M. Andral.

Il faut rapprocher de ces faits les cas où, dans une *hernie étranglée*, l'inflammation, développée au point d'étranglement, se propage à tout le péritoine et cause promptement la mort.

Quelquefois une péritonite aiguë prend son point de départ *au niveau d'un organe atteint d'une lésion chronique*, sans que pourtant il y ait perforation. En pareil cas, la lésion organique ayant fait rapidement de grands progrès, il s'est développé autour d'elle un travail inflammatoire qui a ensuite envahi le péritoine. Cette péritonite est presque toujours partielle. C'est ainsi que dans le *cancer du foie*, dans certaines *atrophies* de cet organe, nous avons vu des adhérences se former entre lui et la paroi abdominale, par suite de ces inflammations partielles.

4° *Péritonite puerpérale.* — Cette péritonite, qui survient ordinairement dans des circonstances toutes particulières, car les *épidémies de fièvre puerpérale* sont très fréquentes, ne peut pas, nous le répétons, être, dans l'état actuel de la science, considérée comme une affection à part. C'est dans l'histoire de la fièvre puerpérale qu'il faut chercher quelles sont les conditions de son développement, quelles sont les particularités qu'elle présente. Disons seulement ici que, dans le plus grand nombre des cas où elle se produit, elle a son point de départ dans l'inflammation de l'utérus, et que les vaisseaux veineux et lymphatiques de cet organe sont alors principalement affectés. Cependant, et c'est là ce qui a fait revenir les esprits de l'exagération qui avait prévalu dans ces dernières années, où l'on ne voulait voir dans les fièvres des femmes en couches qu'une simple péritonite, on

trouve des cas où le péritoine est enflammé, sans que cette inflammation paraisse avoir sa source dans l'utérus, et de plus il y a divers foyers de suppuration qui indiquent une infection générale. On voit qu'il y a, en pareille circonstance, une cause particulière qui ne peut être étudiée que dans l'étiologie de la *fièvre puerpérale*, dans laquelle se produit la péritonite, aussi bien qu'un grand nombre d'autres lésions.

5° *Péritonite par perforation ou par rupture.* — C'est là la forme la plus grave de l'inflammation du péritoine. Il est un grand nombre de lésions des organes contenus dans l'abdomen qui peuvent produire une perforation suivie d'une péritonite mortelle. Nous trouvons d'abord les *perforations intestinales*, dont la plupart nous sont déjà connues, et dont les autres appartiennent à la fièvre typhoïde. Puis la *perforation*, la *rupture de l'estomac* (1), la *perforation*, la *rupture de la vésicule et des canaux biliaires*; celle des *uretères*, de la *vessie*, dont il sera question plus tard : en un mot, la *perforation et la rupture des divers organes creux*, sans en excepter l'*utérus et les trompes*, qui, dans certaines circonstances, présentent ces lésions terribles.

Une perforation ou une rupture peut avoir lieu dans un organe plein, lorsque l'inflammation est venue préalablement y creuser une cavité accidentelle. C'est ainsi que des *abcès du foie*, *de la rate*, etc., peuvent rompre leurs parois, se vider dans le péritoine, et produire les accidents mortels qui seront décrits dans le paragraphe suivant. Il en est de même des divers kystes, et en particulier des *kystes hydatiques*.

Des *abcès formés* simplement *dans le tissu cellulaire* qui double le péritoine peuvent avoir également cette fâcheuse terminaison : c'est ainsi que l'on voit des collections purulentes, qui se sont formées *derrière le cæcum*, rompre la paroi qui les sépare de la grande cavité péritonéale, y verser leur contenu, et produire la péritonite générale. Il y a dans ces cas cela de remarquable, que souvent la maladie ayant commencé par la rupture ou la perforation d'un organe creux qui produit l'abcès, il survient plus tard une seconde rupture, qui est celle de l'abcès lui-même. La marche de la maladie mérite, en pareil cas, d'être étudiée d'une manière toute particulière.

Dans quelques cas, enfin, on a vu des lésions d'organes étrangers à la cavité abdominale donner lieu à des collections purulentes qui, détruisant les parois de cette cavité, y versent le liquide qu'elles renferment. C'est ainsi que l'on a vu des *abcès de la base du poumon* se vider dans la cavité abdominale, après la perforation du diaphragme.

Nous pourrions multiplier presque à l'infini ces citations, mais sans grande utilité, puisque, à l'occasion de chaque affection nous avons eu soin d'indiquer ce genre de terminaison de la maladie, lorsqu'il est possible. Ajoutons seulement ici que ce qui ressort de plus général de tous ces faits, c'est que toutes les fois qu'une cavité contenant un liquide se vide dans le péritoine, la péritonite générale survient, et que sa violence est d'autant plus grande que le liquide est plus irritant. Dans les cas où ce liquide est du *sang*, comme dans la *rupture des anévrysmes*, dans la *rupture de la rate*, la mort causée par l'hémorrhagie est trop prompte pour que la péritonite

(1) Voy. tome III, p. 868.

arrive à son entier développement, et l'on n'observe que les symptômes du début.

Si l'on admet que les *injections faites dans la matrice* peuvent pénétrer par les trompes dans le péritoine, on peut rapprocher l'inflammation qui se produit en pareil cas de celles que nous venons de mentionner. C'est ainsi que M. le docteur Pédelaborde (1) a vu une péritonite très grave se développer rapidement chez une femme, à la suite d'une *injection d'infusion de feuilles de noyer* dans la cavité utérine.

Telles sont les causes les mieux connues; passons maintenant à la description des symptômes qui ont été, en général, étudiés avec grand soin.

§ III. — Symptômes.

Pour la description des symptômes, il faut absolument tenir compte de la division précédente; car les choses se passent différemment, suivant que la péritonite s'est produite spontanément ou sous l'influence des causes qui viennent d'être énumérées. Malheureusement, la question n'a pas été suffisamment étudiée sous ce point de vue si important, et, si l'on excepte la péritonite par perforation, sur les symptômes de laquelle M. Louis a particulièrement fixé l'attention (2), on peut dire que les diverses espèces de cette affection si grave n'ont pas été suivies avec toute l'exactitude nécessaire dans leur marche et leur développement. Nous allons décrire successivement la *péritonite simple spontanée;* la *péritonite par extension de l'inflammation;* la *péritonite puerpérale*, dont nous ne dirons que quelques mots, pour les raisons indiquées plus haut; et enfin la *péritonite par perforation ou par rupture*.

1° *Péritonite simple spontanée.* — Sans revenir sur ce que nous avons dit de la difficulté qu'on éprouve à trouver dans la science des cas bien tranchés de cette espèce, nous rappellerons cependant que, par suite de cette circonstance, la description qui va suivre doit être regardée comme peu précise. Les observations de M. Andral étant celles qui paraissent le moins douteuses, c'est d'après elles surtout que nous croyons devoir exposer les symptômes.

Début. — Le début est variable. Des douleurs abdominales, semblables à des coliques, avec un malaise général, peuvent exister pendant un ou plusieurs jours, avant d'acquérir le caractère des douleurs de la péritonite; c'est ce que l'on voit dans la seconde observation de l'auteur que nous venons de citer. Parfois on a vu des individus éprouver *tout à coup* une douleur violente, excessive, dans un des points de l'abdomen, et cette douleur s'étendre rapidement à tout le ventre, sans qu'après la mort on ait trouvé de lésions hors du péritoine, et sans que l'on ait découvert une perforation. C'est ce que l'on voit dans la première observation de M. Andral. Mais il faut remarquer que ce sont là précisément les caractères de la perforation; que souvent cette perforation est très difficile à découvrir, et qu'à l'époque où cette observation a été prise, l'attention n'était pas suffisamment fixée sur ce point de pathologie. Aussi ne serions-nous pas surpris que l'auteur élevât lui-même aujourd'hui des doutes sur l'exactitude du fait.

On a encore indiqué, comme des symptômes du début de cette péritonite, les

(1) *Union médicale*, 30 mai 1850.

(2) *Recherches sur la fièvre typhoïde*, 2e édit., t. II, *Perforation de l'iléon*.

frissons ou le mouvement fébrile, les troubles digestifs; mais on a eu principalement en vue, selon toutes les probabilités, ce qui se passe dans les cas de péritonite puerpérale, et nous avons indiqué plus haut les motifs qui nous forcent à étudier à part cette dernière espèce.

Symptômes. — De quelque manière que la *douleur* se soit produite, elle persiste jusqu'à la fin. Son siége, qui a été d'abord borné à une partie variable du ventre, et qui a tantôt occupé un point, tantôt un autre, comme dans les cas où elle commence sous forme de coliques, finit par s'étendre à tout l'abdomen. Cette douleur est vive, et se fait remarquer principalement (on pourrait dire presque exclusivement) sous l'influence de la *pression* et dans les *divers mouvements* que fait le malade. Elle est ordinairement portée à un assez haut degré, pour que le moindre *changement de position* soit impossible, ou du moins ne puisse se faire sans des souffrances intolérables.

La *tuméfaction du ventre* est ensuite le symptôme le plus important ; elle est due à deux causes différentes : l'une est le *développement de gaz* qui distendent les intestins, l'autre l'*accumulation d'un liquide* et de *fausses membranes* en plus ou moins grande abondance dans le péritoine. Mais la première de ces causes a bien plus d'action que l'autre. Cette tuméfaction se produit avec une rapidité très variable, suivant les cas ; aussi quelquefois a-t-on trouvé, au début, le *ventre plus ou moins rétracté*.

La *percussion* fait reconnaître les causes de la tuméfaction du ventre. On trouve, en effet, dans une très grande étendue de l'abdomen une sonorité augmentée qui indique un *développement de gaz dans l'intestin;* tandis que vers les parties déclives, et surtout vers les flancs, on constate une matité peu étendue qui indique l'*accumulation d'une petite quantité de liquide.* Néanmoins ce dernier signe peut manquer, car on voit des cas dans lesquels le liquide est accumulé exclusivement dans les parties profondes du bassin.

Comme la tuméfaction a lieu d'une manière ordinairement prompte, il en résulte que les parois du ventre conservent à peu près toute leur force de résistance, et de là une *rénitence de l'abdomen*, dont la forme élevée et arrondie diffère notablement de la forme plus ou moins aplatie que prend le ventre dans l'*ascite.*

On a cherché aussi à déterminer l'existence du liquide dans le péritoine, en provoquant la *fluctuation;* mais les fausses membranes qui se forment très rapidement, la très petite quantité et la consistance du liquide, s'opposent à ce que l'on obtienne des résultats bien positifs. Les autres signes de la maladie sont d'ailleurs tellement caractéristiques, qu'il est inutile d'insister beaucoup sur la recherche de celui-ci.

Il est, au reste, une réflexion qui s'applique à toutes ces explorations propres à faire reconnaître les signes physiques, c'est qu'elles n'amènent point à des résultats assez importants pour qu'on doive s'y livrer avec toute la rigueur habituelle. L'abdomen est, en effet, comme nous l'avons dit plus haut, excessivement douloureux à la moindre pression, et l'on n'est pas autorisé, dans le seul but d'arriver à un diagnostic qu'on peut établir d'une autre manière sur des bases solides, à provoquer des douleurs excessives, qui peuvent encore ajouter à la gravité du mal. Aussi la palpation faite avec une très grande douceur, et la percussion exercée avec les plus grands ménagements, doivent être seules mises en pratique.

Dans ces derniers temps, on a appliqué l'*auscultation* à l'étude des maladies de l'abdomen, et, dans certains cas, on a trouvé un *bruit de frottement* semblable à celui que nous avons signalé dans la *pleurésie*. Mais ce fait n'a jamais été constaté dans un cas de péritonite simple spontanée. Disons toutefois ici que les conditions nécessaires pour la production de ce bruit de frottement que l'on a comparé quelquefois à un *bruit de cuir neuf*, à un *raclement*, à un *craquement*, etc., sont l'existence de fausses membranes rugueuses, glissant l'une sur l'autre dans les mouvements du ventre. M. Desprès (1) a surtout insisté sur ce phénomène, qui a ensuite été reconnu par MM. Beatty (2), Corrigan (3), le docteur Bright (4), MM. Barth et Roger (5), et bon nombre d'autres observateurs.

M. le docteur Spittal (6) l'a décrit avec beaucoup de soin dans un mémoire où il rapporte deux observations détaillées. Nous croyons devoir citer les deux dernières conclusions de ce consciencieux travail :

« En quelque endroit, dit M. Spittal, que l'on perçoive les bruits de frottement péristaltique, on peut les regarder comme le signe caractéristique du glissement des intestins les uns sur les autres, et contre les parois abdominales, sans adhérences, ou avec des adhérences peu nombreuses. En tous cas, ils prouvent que les intestins ne sont pas entièrement adhérents ou réunis en une seule masse, non plus que fixés dans une grande étendue contre les parois abdominales.

» Dans les cas où le bruit de frottement qui a son siége à la partie supérieure de l'abdomen pourrait être confondu avec le bruit de frottement pleural, la présence, à un certain degré, des vibrations péristaltiques, suffirait pour fixer le diagnostic. »

Ce bruit de frottement ne se montre ordinairement qu'à une époque peu éloignée du début de la maladie, parce que plus tard l'épanchement du liquide, ou bien l'organisation des fausses membranes et les adhérences des deux faces du péritoine, s'opposent à sa manifestation.

Il peut être reconnu *par l'application seule de la main*, et c'est de cette manière qu'il a été distingué par M. Bright, que nous venons de citer ; il donne alors à la main la sensation d'un *craquement sec* plus ou moins fort.

Les symptômes qui sont ensuite les plus importants se trouvent dans *les voies digestives*. Du côté de l'*estomac*, on remarque des *vomissements* qui ont particulièrement fixé l'attention des observateurs. Les vomissements, ordinairement précédés et accompagnés de *nausées* fréquentes, sont principalement formés de bile ; la matière rendue est jaune verdâtre, souvent d'un vert foncé, porracée et amère. Plus tard, non-seulement ces vomissements existent, mais encore les malades rejettent tout ce qu'ils prennent, et le vomissement devient presque incessant : symptôme d'autant plus fâcheux, que les contractions nécessaires pour expulser les matières contenues dans l'estomac sont toujours extrêmement douloureuses. Par-

(1) *Bulletins de la Société anatomique*, 1834, et *Thèse*, Paris, 1840.
(2) *Dublin Journal*, n° 16, et *Arch. gén. de méd*, t. VI, 2e série, 1834.
(3) *Dublin Journal*, n° 27, extrait dans les *Archives*, t. XII, 2e série, 1836.
(4) *Med.-chir. Trans. of London*, 1835, t. XIX.
(5) *Traité d'auscultation*, 5e édit. Paris, 1860, p. 537 et suiv.
(6) *London and Edinburgh monthly Journal*, mai 1845, et *Archives générales de médecine*, t. VIII, août 1845.

fois, à une époque avancée de la maladie, ces vomissements ont lieu par simple *régurgitation.*

Sous ce rapport, les choses se passent un peu différemment chez les enfants, suivant les recherches de MM. Barthez et Rilliet. « Les vomissements sont, disent-ils, rares chez les enfants : deux fois seulement (1) ils ont marqué le début ; ils ont alors été bilieux, abondants ; dans un troisième cas, ils sont survenus seulement le onzième et le dix-huitième jour de la maladie. »

Du côté du *tube digestif*, on a signalé principalement la *constipation*, et Broussais, qui s'est attaché à faire ressortir l'importance de ce symptôme, l'a attribué à la difficulté qu'éprouvent les fibres intestinales à se contracter. Mais nous ferons remarquer, à ce sujet, qu'on n'a pas suffisamment distingué l'espèce de péritonite à laquelle on avait affaire ; en sorte que nous ne savons pas si ce symptôme doit s'appliquer à la péritonite simple spontanée. MM. Barthez et Rilliet ont, chez les enfants soumis à leur observation, remarqué au contraire, dans le plus grand nombre des cas, un *dévoiement* qui a duré pendant tout le cours de la maladie chez les sujets qui ont succombé, et pendant un assez grand nombre de jours chez les autres.

L'*état de la langue* n'a pas été suffisamment étudié dans les cas de péritonite spontanée ; mais, d'après ce que nous savons sur les autres maladies inflammatoires, nous devons penser qu'il n'a de rapports qu'avec la violence plus ou moins grande de l'inflammation et de la fièvre. Dans les cas très graves, on trouve la langue sèche, brunâtre, fendillée. L'*appétit* est constamment perdu, et la *soif* est ordinairement intense.

Un autre symptôme qui a quelque rapport avec ceux qu'on observe du côté de l'intestin, est la *difficulté d'uriner*. Elle a été signalée par la plupart des auteurs, et l'on a dit que l'urine était épaisse, trouble, ordinairement rouge : c'est un symptôme sur lequel nous reviendrons à propos de la péritonite par perforation.

Les *symptômes généraux* qui accompagnent cette espèce de péritonite n'ont pu être étudiés avec grand soin ; bornons-nous donc à indiquer ici rapidement ce qui ressort de plus général des observations et des descriptions des auteurs. On n'a pas cité l'existence de *frissons* se prolongeant dans le cours de la maladie ; MM. Barthez et Rilliet n'en ont pas observé chez les enfants. Dans les cas où l'affection se développe avec lenteur, le *pouls* conserve une certaine largeur, et offre de la résistance et une accélération modérée dans les premiers jours. A une époque plus avancée, lorsque la maladie doit se terminer par la mort, le pouls devient faible, petit, misérable, et son accélération, bien loin de diminuer, augmente sensiblement. Dans les cas où l'on a vu l'affection se développer avec une très grande rapidité, le pouls a offert, dès le début, cette petitesse et cette accélération extrêmes ; mais on a eu tort, ainsi que l'a fait remarquer M. Andral, d'attribuer à tous les cas sans exception un symptôme qui peut manquer dans certaines circonstances. Cette proposition est confirmée par les observations de MM. Rilliet et Barthez.

Dans les quinze premiers jours, on observe une *chaleur* plus ou moins intense, qui peut être remplacée dans les derniers moments par le *refroidissement des*

(1) *Op. cit.*, t. II, p. 7.

extrémités et même de tout le corps. La *peau* est ordinairement *sèche*. La *face* exprime une vive souffrance, et, aux approches de la mort, présente ce *facies hippocratique* que nous aurons à signaler dès le début dans les cas de péritonite par perforation.

Enfin, on a noté l'*accélération de la respiration*, qui est purement *costale*, parce que les malades évitent toute contraction de l'abdomen, qui réveillerait des douleurs excessives; et de plus, une *agitation* plus ou moins vive au plus fort de la fièvre, parfois même du *délire*, et, dans les derniers temps, la *prostration*, le *coma*, la *perte de l'intelligence*. Tous ces symptômes, je le répète, ont été étudiés avec peu de soin.

2° *Péritonite par extension de l'inflammation.*—C'est principalement dans cette péritonite qu'on a étudié le *bruit de frottement péritonéal*. Cette espèce nous présente en outre quelques particularités dans son début. C'est elle qui constitue le plus souvent la péritonite partielle ou circonscrite, et c'est sous ces divers points de vue qu'il importe seulement de la considérer ici.

Début. — Le début de la péritonite par extension de l'inflammation est remarquable en ce que la douleur qui annonce l'invasion se produit dans le cours d'une affection dont on a déjà pu suivre les symptômes. Ainsi, dans les cas de *hernie étranglée*, on a vu d'abord les accidents propres à cet étranglement durer pendant un temps assez long, puis des signes d'inflammation se montrer dans le sac herniaire, et enfin des douleurs péritonéales se faire sentir dans les parties voisines pour s'irradier de ce point vers les autres parties de l'abdomen. Les choses se passent de même dans les cas d'*inflammation du foie;* l'augmentation de volume de cet organe, la sensibilité à la pression, les vomissements et l'ictère précèdent, pendant un temps variable, les douleurs beaucoup plus vives qui annoncent l'invasion de la péritonite.

Il est cependant des cas, et ces cas sont fréquents, où le début de la péritonite n'est pas aussi facile à constater, c'est lorsque l'inflammation du péritoine est *partielle*, lorsqu'elle ne s'étend pas au delà de l'organe primitivement enflammé. Il peut, en effet, arriver alors que cette partie du péritoine s'enflamme en même temps que l'organe lui-même, et les douleurs produites par la péritonite se confondent avec celles de l'inflammation organique. Une plus grande intensité de la douleur, son siége plus superficiel, ce qui rend la moindre pression très difficile à supporter, sont alors les seuls signes auxquels on puisse reconnaître le début de la péritonite partielle. Si cette espèce de péritonite survient dans le cours d'une maladie chronique, ses signes sont plus apparents, car à une douleur sourde, obtuse, succède une douleur violente.

Symptômes. — A moins que l'inflammation ne devienne très rapidement générale, on n'observe pas d'abord de phénomène très remarquable, sauf la *douleur*. Mais si l'on pratique l'auscultation, on entend, aux environs du point de départ, le *bruit de cuir neuf*, de *craquement*, de *frottement*, qui a été principalement observé dans les cas de ce genre. A une époque plus avancée surviennent la *tuméfaction du ventre*, la *rénitence intestinale*, en un mot, les symptômes précédemment décrits et sur lesquels il serait inutile de revenir ici.

Si la *péritonite* reste *partielle*, ce qui est le cas le plus commun lorsque l'inflammation d'un organe se communique au péritoine, la maladie primitive con-

serve ses caractères ; on observe seulement l'*augmentation de la douleur* précédemment mentionnée et une certaine *exaspération des symptômes généraux*.

3° *Péritonite puerpérale.* — La péritonite puerpérale est surtout remarquable par son début et par la violence des symptômes qui la caractérisent. Examinons-la sous ces deux points de vue.

Début. — Il est rare que l'inflammation du péritoine se manifeste pendant le cours même de l'accouchement ; cependant on en trouve quelques exemples dans les auteurs, et dans ces cas seulement on peut admettre que la péritonite est la lésion principale, celle qui donne lieu à tous les symptômes de la fièvre puerpérale. Tous les auteurs, surtout depuis Chaussier, ont indiqué comme un symptôme qui caractérise particulièrement le début de cette espèce de péritonite, un *frisson* violent qui s'accompagne de tremblement des membres, de claquement des dents, et dure pendant une ou plusieurs heures. Mais reste à savoir si ce frisson appartient à la péritonite elle-même ou bien à la fièvre puerpérale, dont la péritonite n'est qu'une des expressions organiques, s'il est permis de parler ainsi.

Peu de temps après que ce frisson s'est manifesté, il survient, vers l'hypogastre, des douleurs violentes qui bientôt gagnent toute l'étendue de l'abdomen, et l'existence de la péritonite est confirmée.

Symptômes. — Le *ballonnement du ventre est beaucoup* plus remarquable dans ce cas que dans tous les autres, ce qui tient évidemment à la flaccidité des parois abdominales, dont la distension est rendue par là très facile. L'*accumulation des gaz* dans les intestins est souvent très prompte. Des nausées, des *vomissements bilieux* se manifestent à une époque très rapprochée du début, et parfois même dès le début. La *soif* est considérablement augmentée, l'*appétit complétement perdu*. La *langue*, humide, blanchâtre, souple dans les premiers jours, devient ordinairement brune dans les derniers temps. Du côté de l'*intestin*, on observe le plus souvent de la *diarrhée*, quelquefois cependant de la *constipation* et parfois des *alternatives* de diarrhée et de constipation. On voit par là combien quelques auteurs ont eu tort de regarder la constipation comme un symptôme presque caractéristique de la péritonite.

Cette espèce de péritonite est une de celles où la *respiration* paraît le plus gênée, à cause de la distension considérable que prend le ventre pour les raisons indiquées plus haut. Au reste, il en est de ce symptôme comme de tous les autres qui sont en rapport avec l'extrême violence de l'inflammation en pareil cas. C'est ainsi que lorsque la maladie a acquis tout son développement, les symptômes précédents prennent une intensité extrême, les vomissements deviennent incessants, les *douleurs à la pression* sont intolérables, et les moindres mouvements impossibles, ce qui force les malades *à se tenir constamment couchées sur le dos*.

Les symptômes généraux sont en rapport avec la grande violence de la maladie ; mais ils ne diffèrent pas sensiblement de ceux qui ont été précédemment indiqués. La *chaleur* de la peau, la fréquence du *pouls*, l'*agitation*, l'*anxiété*, l'*état vultueux de la face*, et plus tard le *délire* ; la *petitesse du pouls*, l'*augmentation* de sa fréquence, qui est telle qu'on le sent battre 140 fois par minute, ou même plus ; la perte complète des *forces*, l'abattement, l'aspect terreux de la *face*, l'*amaigrissement* de cette partie et de tout le corps, des *sueurs visqueuses*, et l'*état comateux* dans quelques cas, complètent le tableau de cette maladie.

Toutefois il est une circonstance qu'il ne faut pas oublier, car elle a une très grande importance dans la symptomatologie de la péritonite puerpérale. C'est : 1° l'*absence complète de la sécrétion lactée*, dans le cas où la péritonite est survenue peu de temps après l'accouchement, ou la *suppression de cette sécrétion* dans les cas où elle s'était déjà établie, de telle sorte que les mamelles se flétrissent et restent vides et flasques ; 2° la *suppression* plus ou moins complète des *lochies*. Ces deux phénomènes ont été principalement signalés pas les auteurs qui nous ont précédé ; mais les recherches modernes ont démontré qu'on en avait beaucoup exagéré l'importance.

[Il est incontestable que la péritonite, chez les femmes en couches, présente les mêmes caractères, en général, que chez les autres malades, hommes ou femmes, atteints d'inflammation aiguë du péritoine : frisson au début, douleurs aiguës et tension du ventre, avec sensibilité exagérée à la pression, vomissements, altération des traits, petitesse du pouls ; cependant, il y a lieu de reconnaître plusieurs variétés de péritonite chez les femmes en couches. Nous signalerons d'abord la péritonite qui accompagne et localise, pour ainsi dire, dans le plus grand nombre des cas, la fièvre puerpérale. En pareil cas, l'intensité des symptômes est extrême, la rapidité de la maladie est très grande ; c'est alors qu'on voit un frisson avec claquement des dents au début, une énorme tension du ventre, des vomissements bilieux tels, que des flots de liquide vert porracé sont rejetés, enfin une dépression des forces excessive ; la maladie, dans ces conditions, a une durée courte, et se termine presque toujours par la mort. A côté de ces manifestations d'un état infectieux, qui procède souvent épidémiquement, il faut savoir qu'il existe une péritonite plus bénigne, plus circonscrite, avoisinant l'utérus, et que l'on peut appeler métro-péritonite ou pelvi-péritonite. On reconnaîtra facilement cette variété à la moindre intensité des symptômes généraux, à la localisation de la douleur dans le bassin, à l'aspect phlegmasique accusé par la coloration des joues, la chaleur halitueuse de la peau, la force et la médiocre fréquence du pouls, etc. Cette distinction importe beaucoup, puisque l'une des deux formes de cette maladie entraîne un pronostic des plus graves, tandis que l'autre est curable et réclame l'intervention de l'art. C'est dans cette forme inflammatoire que M. Béhier (1) a obtenu, à l'aide des antiphlogistiques, et surtout des sangsues appliquées sur le ventre, des succès nombreux. (Nous renvoyons le lecteur, pour plus de détails, à l'article *Fièvre puerpérale*, t. Ier.)]

Nous devons le répéter ici, nous n'avons pas eu la prétention de donner une description de la péritonite puerpérale envisagée, ainsi que l'ont fait plusieurs auteurs, comme une affection toute particulière. S'il en avait été ainsi, nous aurions dû nous étendre longuement sur son histoire, mais alors nous n'aurions pas pu considérer la *fièvre puerpérale* comme une affection complexe comprenant la péritonite, ce que l'on ne saurait s'empêcher de faire dans l'état actuel de la science.

4° *Péritonite par perforation ou par rupture.* — La péritonite par perforation ou par rupture, soit d'un organe creux, soit d'un kyste, soit d'un abcès, en un mot de toute cavité naturelle ou accidentelle d'où un liquide peut s'épancher dans le péritoine, est celle qui a été principalement désignée sous le nom de *péritonite*

(1) *Essai sur la maladie dite fièvre puerpérale*, 1858.

suraiguë. Elle est remarquable surtout par son début, mais elle présente en outre des particularités importantes qui vont être signalées. La première description bien précise de cet accident redoutable est due à M. Louis (1). Plus tard, un assez grand nombre d'auteurs ont fixé leur attention sur ce point intéressant de pathologie, et nous ont fourni des faits très utiles à connaître. Nous citerons, entre autres, M. Stokes (2) et M. Forget (3). En outre, un bon nombre d'observations isolées sont éparses dans les divers recueils, en sorte qu'il est facile de tracer une histoire exacte de cette espèce.

Début. — Nous avons réuni dans un seul et même paragraphe les péritonites par perforation et par rupture, parce que, dans l'un et l'autre cas, les symptômes et les conséquences funestes de la maladie sont les mêmes. Dans le cours d'une des affections qui peuvent donner lieu à l'ulcération et à la perforation d'un organe creux, ou à la rupture d'une cavité contenant un liquide (4), on voit *tout à coup* survenir une *douleur* extrêmement vive, déchirante, qui occupe d'abord un point limité de l'abdomen, et s'étend bientôt rapidement au reste de la cavité péritonéale : tel est le signe qui caractérise essentiellement le début de la péritonite par perforation ou par rupture. On a cité, il est vrai, quelques cas où il n'a pas été aussi tranché, mais ces cas sont exceptionnels, et nous y reviendrons plus loin. Nous disons que ce signe caractérise le début de la péritonite par perforation ou par rupture, mais il ne faut pas croire qu'il suffise seul pour faire admettre l'existence de l'inflammation péritonéale. Des douleurs semblables, ou présentant la plus grande analogie avec elles, peuvent, en effet, se produire et se dissiper promptement, sans laisser après elles aucun symptôme grave. Nous en avons vu des exemples dans la colique hépatique. Ce que nous avons voulu établir positivement, c'est que, quand une péritonite bien confirmée a débuté de cette manière, on doit la regarder comme étant causée par la perforation ou la rupture d'une cavité naturelle ou accidentelle. Ainsi rien n'est plus important que de s'informer avec le plus grand soin de la manière dont s'est produit cet accident, presque toujours inattendu.

Symptômes. — Ordinairement les symptômes de la péritonite par perforation ou par rupture sont des plus violents et des plus marqués ; c'est ce qui a lieu dans les cas où le début est tel que nous l'avons indiqué. Parfois cependant ce début et les symptômes qui suivent sont beaucoup moins bien caractérisés ; ce sont là des cas qu'il faut ranger parmi les *péritonites latentes* dont nous parlerons plus loin. Ne nous occupons ici que de ceux où l'affection présente tous ses caractères.

Cette *douleur* si violente et survenue *tout à coup*, que nous avons vue marquer le début, conserve son intensité dans les premiers temps. Bientôt le ventre se *tuméfie*, et la *pression* exercée sur ses parois devient intolérable. Cette exaspération de la douleur sous la pression est un signe de la plus haute importance, et M. Louis a fortement insisté sur ce point. Voici comment il s'exprime à ce sujet : « La subite apparition d'une douleur violente de l'abdomen, accompagnée de l'altération

(1) *Recherches anatomico-pathologiques, etc.* ; *Mémoire sur la perforation de l'intestin grêle.* Paris, 1826, p. 136 et suiv.

(2) *Cyclop. of pract. med.* : *Peritonitis from perforat.*, etc., t. III, p. 308.

(3) *Mémoire sur les perforations du canal digestif* (*Gazette médicale*).

(4) Voy. *Affections de l'estomac, de l'intestin* ; *Phthisie, Fièvre, typhoïde, Maladies du foie et des voies biliaires, Maladies de l'utérus et de l'ovaire, Abcès de la fosse iliaque, etc.*

de la physionomie, serait insuffisante pour porter, avec toute la certitude possible, un pareil diagnostic : *il faut que la douleur soit exaspérée par la pression.* Ainsi nous avons vu mourir, en moins de trois jours, à la Charité, une femme atteinte de phthisie pulmonaire encore peu avancée, qui offrait pour toute lésion récente, à l'ouverture de son corps, une foule de taches rouges, lenticulaires, dans toute l'étendue de la membrane muqueuse du côlon, bien qu'elle eût éprouvé, dans toute leur violence, les symptômes indiqués; mais la douleur du ventre n'avait pas été exaspérée par la pression. »

L'*extension de la douleur de l'abdomen* n'est pas moins digne d'attention, et le même auteur (1) a insisté en ces termes sur ce point intéressant : « Non-seulement cette exaspération est nécessaire, mais il faut encore, pour la sûreté du diagnostic, que la douleur s'étende, plus ou moins promptement, à tout l'abdomen. Le fait suivant en est la preuve. Il s'agit d'un homme de trente ans que nous avons observé en 1823, à la Charité, où il était venu se faire traiter d'une maladie de l'estomac. Il offrait, effectivement, tous les symptômes d'une gastrite chronique ; mais, après quelques jours de repos, il fut pris subitement d'une violente douleur à l'épigastre, bientôt accompagnée de nausées, de vomissements, de l'altération des traits. Cette douleur, qui était exaspérée par la pression, occupait un espace peu considérable; elle fut toujours bornée à la région où elle s'était déclarée, et eut, comme les autres symptômes, plus ou moins de violence pendant quatre jours, après lesquels le malade mourut. A l'ouverture de son corps, on trouva pour principale lésion un épanchement considérable de sang derrière le péritoine, par suite de la rupture d'un anévrysme de l'artère cœliaque. »

On pourrait appuyer ces remarques de M. Louis par des faits d'une autre nature. C'est ainsi que l'on voit des perforations intestinales se faire dans un point où le canal est seulement doublé de tissu cellulaire, comme à la partie postérieure du cæcum; alors il n'y a pas de péritonite, mais bien un abcès post-péritonéal, et la douleur reste fixe dans le point où elle s'est produite, à moins qu'il ne survienne une rupture des parois de l'abcès, et que le pus ne tombe dans le péritoine, ce qui rentre dans les cas ordinaires dont nous venons de parler.

Cependant on a cité quelques faits exceptionnels où une perforation faisant, selon toutes les probabilités, communiquer la cavité de l'intestin avec celle du péritoine, la douleur est restée circonscrite. M. de Castelnau (2) a rapporté un cas de ce genre. On a expliqué cette particularité par la formation rapide d'adhérences entre deux anses intestinales, et par un épanchement uniquement gazeux dans la cavité séreuse. Ces cas, sur lesquels nous reviendrons, sont, nous le répétons, entièrement exceptionnels et ne font rien perdre de leur valeur aux considérations précédentes.

Les nausées, les *vomissements* bilieux, si remarquables dans toutes les péritonites intenses, ne se font pas attendre dans celle-ci. Il n'est qu'une seule circonstance qui les fasse manquer, c'est lorsque la péritonite est causée par une large perforation ou par la rupture de l'estomac. Les efforts pour vomir, comme au reste tous les mouvements, augmentent notablement la douleur du ventre.

(1) *Recherches sur la fièvre typhoïde*, t. II, p. 327.
(2) *Archives générales de médecine*, 4e série, 1843, t. II, p. 74.

Du côté de l'*intestin*, nous trouvons encore signalée comme symptôme important la *constipation*, mentionnée plus haut; et il est certain que les cas dont il s'agit sont les plus favorables à la production de ce phénomène. Cependant, et c'est là encore un fait qui prouve combien la théorie peut induire en erreur, il est un certain nombre de cas où l'on observe une diarrhée assez considérable. Chomel et M. Genest (1) ont insisté sur ce point, et ont cité plusieurs faits empruntés à MM. Louis et Stokes, ainsi qu'à leur propre observation, où il y a eu des selles liquides nombreuses après la perforation intestinale et le développement de la péritonite générale.

Du côté de l'estomac et de la bouche, les symptômes sont ceux qui ont été indiqués plus haut. Il en est de même de l'état de la circulation et de la respiration, sauf que l'accélération, la petitesse du pouls, le caractère purement *costal* des inspirations, se montrent plus rapidement que dans aucun autre cas.

La *suppression des urines* est parfois aussi très remarquable. M. Forget (2) a signalé ce symptôme d'une manière particulière.

L'*altération des traits* se produit aussi avec une très grande rapidité. La *face* est grippée; elle exprime une très vive anxiété, et en peu de temps les traits sont avalés, comme s'il était survenu un amaigrissement considérable.

Le *décubitus* est également remarquable. Les malades se ramassent, se pelotonnent sous les couvertures. Ils craignent le moindre mouvement, et manifestent une vive répugnance pour toute exploration.

Des *frissons* de plus ou moins longue durée, revenant à de courts intervalles; une vive sensibilité au froid; le refroidissement rapide des extrémités, la *conservation* de l'intelligence au milieu de ces affreuses souffrances, complètent le tableau de la maladie, en y ajoutant néanmoins quelques symptômes déjà indiqués à propos des autres péritonites, mais qu'il serait inutile de reproduire ici, car ils n'ont rien de caractéristique.

Il est toutefois une particularité que nous ne devons pas oublier, c'est que la violence des principaux symptômes peut notablement diminuer, sans que pour cela l'inflammation ait perdu de son intensité. Ainsi on voit dans quelques cas, et presque exclusivement dans ceux où la maladie a une durée de plus de vingt-quatre heures, la douleur diminuer notablement, et assez, suivant l'expression de M. Louis, pour que les malades soient bientôt sans crainte sur leur situation. « Mais alors, ajoute cet auteur, d'autres symptômes doivent empêcher le médecin de partager cette sécurité : les traits restent grippés, les nausées et les vomissements continuent, ou bien la face, sans être profondément altérée, est pâle et violacée; les malades éprouvent un frisson continuel, s'enveloppent le plus exactement possible dans leurs couvertures, et craignent d'en sortir; ils ont l'attitude d'un homme qui, ayant pris un bain froid, ne pourrait plus se réchauffer. »

Nous avons dû beaucoup insister sur ces particularités, parce que si, dans les cas dont il s'agit, on n'avait pas présentes à l'esprit toutes les nuances, on pourrait tomber dans les erreurs les plus graves. La péritonite par perforation ou par rupture est un accident si terrible, que la moindre hésitation, et à plus forte raison

(1) *Leçons cliniques sur la fièvre typhoïde*, 1834, p. 421.
(2) *Traité de l'entérite folliculeuse*. Paris, 1841, p. 242.

l'emploi de moyens contraires feraient nécessairement perdre le très petit nombre de chances qu'on peut encore avoir de sauver les malades.

On voit, d'après ce qui précède, que les choses se passent différemment suivant les espèces de péritonites, bien qu'il y ait un très grand nombre de symptômes communs; mais ce qu'il ne faut jamais oublier, c'est qu'une douleur subite, inattendue, atroce, promptement étendue à tout l'abdomen, caractérise particulièrement la péritonite suraiguë par perforation, qui, de toutes les *péritonites générales*, est, avec la péritonite puerpérale, la première, sous le rapport de la fréquence, et aussi la plus grave.

L'extrême différence que nous avons notée, sous le rapport de la gravité, entre ces *péritonites générales* et les *péritonites partielles* qui se produisent dans un si grand nombre de circonstances, n'est pas moins frappante. Aussi tous les auteurs l'ont-ils signalée depuis que la péritonite a pu être étudiée convenablement.

Dans des cas fort rares, la péritonite peut se terminer par l'*issue du liquide purulent au dehors*. C'est ce qui a été observé par M. le docteur Aldis (1) chez une petite fille de sept ans, dont la maladie durait depuis onze semaines. Il se manifesta, à côté de l'ombilic, une petite tumeur à parois minces, qui s'ouvrit spontanément, et laissa sortir environ cinq litres de pus. Le ventre s'affaissa immédiatement, et l'on put s'assurer qu'il n'y avait pas de kyste. L'écoulement du pus continua pendant deux mois, puis l'ouverture se ferma et se cicatrisa, et la malade fut radicalement guérie.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

La *marche* de la maladie est très variable suivant les espèces, du moins quant à sa rapidité, car on peut dire qu'elle est toujours continue. Dans la *péritonite partielle*, on voit, il est vrai, survenir, à des intervalles variables, des exacerbations marquées, lorsque l'inflammation de la séreuse est sous la dépendance d'une affection organique qui présente dans son cours des alternatives d'activité et de ralentissement; mais, en pareil cas, on doit attribuer la douleur caractéristique de l'inflammation péritonéale à la production de plusieurs péritonites circonscrites qui se sont succédé aux intervalles indiqués. On en acquiert parfois la preuve à l'ouverture des corps, car on trouve, à côté d'adhérences déjà anciennes, des fausses membranes jaunes, molles, évidemment récentes. La rapidité de la marche est remarquable dans la *péritonite puerpérale*, mais surtout dans la *péritonite par perforation*, où, dès les premiers moments, la maladie a acquis toute son intensité.

La *durée* de la *péritonite simple spontanée* ne peut être établie sur aucun fait positif; celle de la *péritonite puerpérale* a été fixée entre le sixième et le neuvième jour dans les cas ordinaires, mais quelquefois on voit succomber les malades en quelques heures. La durée de la *péritonite par perforation ou par rupture* est la plus courte dans presque tous les cas. Dans ceux qui ont été observés par M. Louis, l'espace qui s'est écoulé entre le début de la perforation et la mort a varié entre vingt et cinquante-quatre heures, sauf chez un sujet qui n'a succombé que sept

(1) *London medical Gazette*, novembre 1846.

jours après le développement des premiers symptômes. Nous avons vu des faits semblables dans les cas de *rupture de la rate.* On peut dire, d'une manière générale, que la péritonite par suite de rupture est plus promptement mortelle que la péritonite par perforation, parce que, dans les cas de rupture, l'ouverture de communication étant plus large et le liquide étranger faisant irruption en abondance dans le péritoine, l'inflammation se produit aussitôt avec la plus violente intensité. Dans la rupture de l'estomac, l'impossibilité d'ingérer des boissons sans qu'elles tombent aussitôt dans la cavité enflammée, et le passage dans cette cavité des matières âcres contenues dans cet organe, rendent la maladie mortelle en très peu d'heures (1).

La terminaison de la *péritonite générale* est presque toujours la mort. Les cas dans lesquels on pourrait espérer le plus une terminaison heureuse sont, sans contredit, les cas de *péritonite simple spontanée;* mais nous avons vu combien ils sont rares, et combien de doutes s'élèvent sur la réalité de la plupart d'entre eux. Quant à la *péritonite par extension de l'inflammation*, elle a presque toujours une terminaison funeste lorsqu'elle est *générale;* mais ce n'est pas, heureusement, le cas le plus fréquent. Tout le monde connaît la terminaison de la *péritonite puerpérale:* les cas de guérison sont rares; mais, en pareil cas, la terminaison par la mort est due aussi bien à d'autres lésions dépendantes de la *fièvre puerpérale* qu'à la péritonite elle-même.

[Nous répétons ici ce que nous avons dit plus haut (p. 433), que la péritonite puerpérale, lorsqu'elle est généralisée et qu'elle n'est que l'expression de la fièvre puerpérale, surtout en temps d'épidémie, se termine généralement par la mort; mais qu'il est loin d'en être ainsi de la péritonite pelvienne ou métro-péritonite inflammatoire, laquélle est relativement bénigne et se termine fréquemment par la guérison.]

Il est bien peu de cas où la *péritonite par perforation* n'ait pas occasionné la mort. Cependant MM. Graves et Stokes en ont cité des exemples que nous rappellerons à l'occasion du traitement, et M. de Castelnau a publié un fait très intéressant de *fièvre typhoïde* grave dans lequel les signes de la perforation s'étant montrés, la guérison a cependant eu lieu; mais n'oublions pas que ce fait est exceptionnel; que les symptômes étant restés circonscrits, nous manquons d'un des principaux éléments d'un diagnostic rigoureux; et que si, dans ce cas, par suite d'une heureuse disposition des parties, la péritonite est restée bornée à un point limité, on ne saurait évidemment le comparer aux précédents.

Quant aux *péritonites partielles*, on peut dire qu'elles ne sont pas dangereuses par elles-mêmes, et de là vient qu'on trouve, dans les cas d'affections organiques chroniques, ou un temps plus ou moins long après des inflammations aiguës des viscères, des adhérences plus ou moins fortes qui unissent les organes abdominaux aux parois de la cavité.

Ces *adhérences*, qui peuvent gêner le jeu des organes, donnent parfois lieu à des accidents qu'il importe de signaler ici. Le ventre reste sensible dans le point où elles existent, et cette sensibilité se manifeste surtout dans les grands mouvements du tronc, parce qu'alors il y a un tiraillement de ces adhérences qui se

(1) Voy. t. II, *Perforation, Rupture de l'estomac*, pages 860 et 867.

fait sentir et à l'organe et aux parois abdominales. Les viscères, comme le foie et l'estomac, peuvent être maintenus dans une position différente de l'état normal, et de là une gêne plus ou moins grande de leurs fonctions. Mais nulle part ces accidents, suites des adhérences, ne se font sentir avec autant de force que dans certains cas d'adhésion anormale des intestins. Nous avons déjà vu des brides résultant de péritonites partielles étrangler complétement le canal intestinal. Quelquefois plusieurs anses adhèrent ensemble, et le mouvement péristaltique étant gêné, les matières s'accumulent; d'autres fois cet *engouement intestinal* est causé par l'adhérence d'une anse à un autre organe, comme à l'utérus, à l'ovaire tuméfié et malade; il en résulte que le milieu de cette anse devient déclive, et que l'engouement intestinal se produit avec tous ses accidents. M. Cossy a dernièrement communiqué à la Société d'observation un fait de ce genre. Nous avons indiqué les principaux inconvénients qui peuvent résulter de ces adhérences, les autres seront facilement compris.

§ V. — Lésions anatomiques.

Les lésions anatomiques de la péritonite en général, et de chaque espèce en particulier, ont été étudiées avec grand soin, et l'on trouve, dans les auteurs de ces vingt dernières années surtout, de grands détails sur ce point. Mais, ainsi que nous l'avons fait jusqu'à présent, nous ne devons signaler que ce qu'il y a de plus important.

1° *Lésions communes à toutes les péritonites.* — D'après les recherches et les expériences de MM. Scoutetten (1), Gendrin (2), Andral (3), de petites rougeurs en stries ou en plaques sont les premières traces de l'inflammation du péritoine; mais quel est le siége réel de ces rougeurs? D'après les deux derniers auteurs que nous venons de citer, il se trouve dans le tissu cellulaire sous-péritonéal, et cette manière de voir est aujourd'hui généralement admise. Bientôt après, le péritoine se couvre d'une exsudation plus ou moins épaisse, qui ne tarde pas à s'organiser en fausses membranes. Celles-ci, quand elles sont toutes récentes, sont d'un blanc jaunâtre, molles, et se détachent facilement de la séreuse sous-jacente qui a perdu son poli, sa transparence, et est devenue cassante. La quantité des fausses membranes qui se forment ainsi peut être extrêmement considérable. Elles remplissent les anfractuosités, collent ensemble les intestins, forment des tractus qui se portent des viscères aux parois abdominales, et ont souvent une épaisseur considérable.

Une certaine quantité de liquide de nature variable se trouve aussi réunie dans les parties les plus déclives, mais nous ne pouvons pas ici, comme dans la *pleurésie*, dire d'une manière très précise quelle est la nature du liquide épanché dans les cas de péritonite simple spontanée, et cela pour les raisons exposées plus haut. S'il est vrai, en effet, que dans les cas bien étudiés et bien connus, il y a eu perforation ou rupture d'une cavité qui a versé son contenu dans le péritoine, on ne peut douter que le liquide étranger n'ait notablement modifié par son contact la

(1) *Archives générales de médecine*, 1823, t. III, IV et V.
(2) *Histoire anatomique des inflammations.*
(3) *Clinique médicale* et *Anatomie pathologique.*

sécrétion péritonéale, qui peut-être eût été différente s'il n'y avait eu qu'une inflammation ; et en outre, ce liquide, par son mélange avec le produit de cette sécrétion inflammatoire, lui donne nécessairement des qualités particulières.

Tantôt on ne trouve, dans la profondeur du petit bassin, vers les flancs, et assez rarement ailleurs, qu'une quantité médiocre de sérosité trouble, blanchâtre, contenant des flocons fibrineux ; tantôt c'est une véritable collection purulente mêlée ou non d'une petite quantité de matières fécales liquides, de bile, etc., suivant l'organe perforé ou rompu. Parfois le liquide purulent est assez abondant, mais ordinairement alors il y a eu ouverture d'un abcès considérable dans le péritoine; c'est ce qu'on voit dans certains cas de phlegmon des fosses iliaques. Enfin le liquide est parfois sanieux et très fétide, c'est ce que l'on observe principalement dans les cas de gangrène des organes abdominaux.

Quelquefois on trouve dans le liquide contenu dans le péritoine une certaine quantité de sang, ce qui a paru à quelques auteurs assez important pour faire une espèce particulière de péritonite, qu'ils ont désignée sous le nom de *péritonite hémorrhagique*. Mais nous avons déjà exposé plus haut les raisons qui nous portent à croire que, dans la plupart de ces cas, il y avait eu une rupture soit d'un organe gorgé de sang, soit d'un vaisseau, rupture que les fausses membranes avaient dérobée aux recherches des observateurs. Dans la cinquième observation de M. Andral (1), il est dit d'abord qu'un flot de liquide rouge, semblable au sang qu'on tire de la veine, s'écoula à l'ouverture de l'abdomen. Puis, dans ses réflexions, l'auteur se borne à dire que le liquide était formé d'une sérosité fortement colorée en rouge par du sang. Ce n'est pas la première expression qui paraît la plus juste, à moins qu'il n'y ait eu rupture ou perforation d'un vaisseau. On peut admettre que, dans certains cas, une simple exhalation sanguine se mêle au produit de la sécrétion inflammatoire du péritoine, quoique l'on ne puisse pas douter que le fait ne soit très rare; mais on comprendrait difficilement que le liquide pût ressembler à celui qu'on tire de la veine, si une quantité notable de sang n'avait pas été versée dans la cavité séreuse à la suite d'une perforation ou d'une rupture ; et, relativement au cas dont il s'agit ici, il faut remarquer que, peu de temps avant la mort, il est survenu brusquement une douleur vive qui est devenue bientôt intolérable, phénomènes propres à la rupture, sur l'existence de laquelle l'attention de l'auteur n'a évidemment pas été attirée d'une manière suffisante.

Il résulte de tout cela que la *péritonite hémorrhagique* est beaucoup moins bien connue qu'on ne le croyait, et que, dans l'état actuel de la science, elle a beaucoup moins d'importance que ne lui en attribuait Broussais.

Nous avons noté, dans la *pleurésie*, des espèces d'ulcérations de la séreuse qui occasionnaient des infiltrations purulentes dans la paroi pectorale et même la perforation du poumon. Dans la péritonite, on n'a pas signalé ces perforations de dehors en dedans, mais on a vu la destruction du péritoine pariétal suivie de l'infiltration purulente du tissu cellulaire sous-jacent, infiltration qui peut occuper une grande étendue, ou bien, en faisant des progrès, donner lieu à des collections de pus. Il est souvent difficile de dire si c'est le liquide contenu dans le péritoine qui,

(1) *Clinique médicale*, t. II.

par son contact, a déterminé la destruction de cette membrane, ou si une ou plusieurs collections purulentes, formées dans le tissu cellulaire sous-péritonéal, se sont vidées dans la cavité séreuse. On a vu, en effet, des cas de ce genre, et l'on a donné alors à l'inflammation le nom de *péritonite phlegmoneuse*.

Nous pourrions encore signaler comme lésion de la péritonite des plaques noires prétendues gangréneuses ; mais des fausses membranes colorées en noir par le contact de certains liquides ou gaz en ont imposé sur ce point.

2° *Lésions propres aux diverses espèces de péritonites.* — Dans la *péritonite générale par extension de l'inflammation*, nous ne trouvons d'autre particularité qu'une abondance et une fermeté plus grandes des fausses membranes au niveau de l'organe primitivement enflammé. Dans les *péritonites partielles*, il y a cela de remarquable que presque toujours, dès le principe, l'exsudation est très épaisse et s'organise promptement en fausses membranes. De là résultent des adhésions intimes des organes aux parois, de telle sorte que lorsque la péritonite a disparu depuis un certain temps, les fausses membranes devenant fermes et celluleuses, la cavité du péritoine est effacée dans ce point, à moins que des tiraillements continuels n'aient donné à ces fausses membranes la forme de ligaments allongés. Ce sont ces lésions anciennes, ces traces d'une ou de plusieurs péritonites partielles depuis longtemps dissipées, qu'on trouve principalement au niveau des organes atteints de graves lésions chroniques. On les rencontre surtout au niveau du foie, sur l'épiploon, sur les ovaires convertis en kyste.

Dans la *péritonite puerpérale*, on ne trouve autre chose de remarquable que l'intensité plus grande de l'inflammation dans le petit bassin (au moins chez le plus grand nombre des sujets), un aspect sanieux et une grande fétidité du liquide dans certains cas, et principalement, comme l'a constaté M. Bourdon (1), lorsqu'une perforation de l'utérus ou du vagin fait communiquer la cavité péritonéale avec l'extérieur. Parfois aussi on trouve une infiltration purulente (2) dans le tissu cellulaire sous-péritonéal. Mais, comme l'ont démontré les auteurs récents, cette lésion est sous la dépendance de la même cause qui produit des collections purulentes dans plusieurs autres points, c'est-à-dire de la phlébite ou de la lymphangite utérine.

[Ce qui caractérise principalement la péritonite puerpérale à sa plus haute expression, c'est la rapidité de l'épanchement et son caractère séro-purulent d'emblée. Sans doute on rencontre souvent, en pareil cas, des fausses membranes épaisses, résistantes, étalées à la surface des viscères et faisant adhérer entre eux et aux parois abdominales les intestins, mais souvent on trouve un liquide séro-purulent trouble, extrêmement abondant, qui remplit tout le bassin et peut être évalué dans certains cas à 3 ou 4 litres. Dans ce liquide nagent quelquefois des débris de fausses membranes qui n'ont pas eu de tendance à s'organiser. Il suffit quelquefois de vingt-quatre heures pour qu'un semblable épanchement se produise. Il est très différent de l'épanchement séreux peu abondant, avec fausses membranes épaisses et résistantes, qui se rencontre dans la péritonite inflammatoire.]

Enfin, dans la *péritonite par perforation ou par rupture*, on trouve que les

(1) *Notice sur la fièvre puerpérale, etc.* (*Revue médicale*, 1841).

(2) Voy. Tonnellé, *loc. cit.* — Voillemier, *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, décembre 1839 et janvier 1840. — Tarnier, *De la fièvre puerpérale observée à l'hospice de la Maternité*. Paris, 1858.



divers liquides versés par l'intestin (matières alimentaires, matières fécales, bile, etc.), et, de plus, les produits de l'inflammation, sont surtout abondants aux environs des points perforés. Ils le sont souvent à tel point qu'il est extrêmement difficile de distinguer les diverses parties qu'ils enveloppent, et qu'on a la plus grande peine à découvrir l'ouverture qui a donné passage au liquide irritant. On doit alors procéder avec beaucoup d'attention à la dissection des parties, remplir l'abdomen d'eau, pratiquer l'insufflation de l'estomac et de l'intestin, et ne renoncer à ces recherches que lorsqu'on s'est bien convaincu de l'intégrité de tous les organes. C'est en agissant de cette manière que, dans les cas rapportés par M. Logerais, on est parvenu à découvrir des lésions qui auraient nécessairement échappé à un examen superficiel. Une plus ou moins grande quantité de gaz a, dans plusieurs de ces cas, passé dans le péritoine, et s'échappe en sifflant lorsqu'on fait une ponction à l'abdomen. Les choses ne diffèrent pas sensiblement, en pareil cas, de ce que nous avons constaté dans l'*hydro-pneumothorax* causé par la perforation du poumon.

Tantôt la perforation qui a donné lieu à la péritonite est unique, tantôt elle est multiple. M. Louis, dans des cas de fièvre typhoïde, a trouvé jusqu'à trois ou quatre perforations dans la partie inférieure de l'iléon ; on en a vu également plusieurs exister dans l'estomac. Les perforations qui sont un résultat de l'ulcération sont arrondies, et la déperdition de substance est plus considérable à l'intérieur de l'organe creux qu'à la surface péritonéale. La forme de la rupture est très variable ; elle diffère, en effet, nécessairement suivant l'organe et suivant la lésion. Nous avons déjà fait connaître les ruptures de l'estomac, des voies biliaires, de la rate, nous décrirons plus tard celles des autres organes, et en particulier celles de l'utérus.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

Si des idées erronées n'avaient pas cours dans la science relativement à la péritonite, et si l'on était mieux convaincu de l'excessive rareté de la péritonite spontanée, on pourrait dire que le diagnostic de cette affection ne présente pas de difficulté réelle. Mais on a vu par la discussion dans laquelle j'ai été forcé d'entrer, qu'il n'en est pas ainsi. Il est, par conséquent, nécessaire de présenter quelques détails sur ce diagnostic, afin qu'on cesse de confondre sous un même nom des maladies tout à fait dissemblables.

Mettons d'abord de côté ces *péritonites partielles*, qui sont sous la dépendance d'affections viscérales aiguës ou chroniques, et n'ont d'autre effet que de rendre l'affection momentanément fort douloureuse. Il suffit, en effet, de dire à ce sujet que, dans les cas de maladies abdominales, si l'on voit la partie des parois correspondante à l'organe affecté devenir extrêmement sensible à une légère pression, si le malade éprouve dans cette partie une douleur vive augmentant beaucoup par le moindre mouvement, et si le siége de ce symptôme reste pendant plus de vingt-quatre heures circonscrit dans le point qu'il a d'abord occupé, on doit admettre l'existence d'une péritonite partielle. Les douleurs locales, et principalement celles des parois de l'abdomen, ont déjà été distinguées de cette douleur inflammatoire dans toute la région épigastrique. Nous ferons connaître plus tard les divers diagnostics auxquels ces douleurs peuvent donner lieu dans les autres

régions de l'abdomen. Ce sont là des particularités qui ne doivent pas trouver place ici.

Quant aux *péritonites générales*, voyons s'il est des maladies qui puissent être confondues avec elles. Nous commencerons par la péritonite puerpérale et la péritonite par perforation, parce que ces deux espèces ont des caractères si tranchés, qu'il est facile de les distinguer de toute autre affection.

Si l'on se rappelle ce qui a été dit plus haut de la marche de la *péritonite puerpérale*, on verra qu'on ne peut, à la rigueur, confondre cette affection avec aucune autre, après les premières heures. Nous avons dit, en effet, qu'elle a, au bout de très peu de temps, pour caractères : une douleur générale du ventre très vive à la pression et un gonflement marqué de cette cavité, avec sonorité dans la plupart des points. Or, une métrite, une ovarite, une néphrite, une hépatite ont des douleurs bornées au niveau de l'organe enflammé, et, quelle que puisse être d'ailleurs la ressemblance des autres symptômes, ce fait seul suffit pour faire éviter l'erreur. Remarquons d'ailleurs que la métrite seule se produit dans les mêmes circonstances, et qu'il faudrait une coïncidence bien extraordinaire pour que les autres affections abdominales vinssent se montrer au moment même où peut survenir la péritonite puerpérale. Cela n'a lieu que dans les cas d'infection purulente; mais alors la péritonite, les abcès du foie, etc., ne sont plus que des parties constituantes de l'affection générale.

Mais au début de cette affection, le diagnostic a une importance réelle. C'est ainsi qu'on voit parfois, peu de temps après l'accouchement, la femme éprouver des frissons, puis des douleurs hypogastriques désignées sous le nom de *coliques*, et l'on peut craindre alors l'apparition d'une péritonite. Pour éviter l'erreur, il faut se rappeler que le frisson de cette dernière affection est, en général, violent ou remarquable par sa durée, qu'il s'accompagne d'une prostration souvent marquée, et que la douleur vive, plus persistante que les coliques, beaucoup exaspérée par la pression, s'étend rapidement, de telle sorte que, peu après son apparition, elle a déjà franchi les limites de son siége primitif, et commence à s'irradier dans l'abdomen.

Le diagnostic est plus difficile encore quand il s'agit de distinguer une *métrite intense* du début de la péritonite puerpérale ; mais c'est un point que nous croyons devoir renvoyer à la description de la métrite.

La péritonite *par perforation ou par rupture* a, il faut le répéter ici, pour principaux caractères, de débuter *tout à coup* par une douleur excessive, qui s'étend rapidement et est exaspérée notablement par la pression. On ne voit pas d'affection qui puisse être réellement confondue avec elle, quand on a ces signes bien présents à l'esprit. La colique *hépatique*, la colique *néphrétique*, et peut-être certaines *douleurs nerveuses*, ont aussi pour principal symptôme une douleur très vive survenue très promptement ; mais cette douleur reste circonscrite ou n'a que des irradiations variables, et de plus, elle n'est pas exaspérée par la pression, ou si elle l'est, l'intensité de l'exaspération n'est nullement comparable à celle qu'on produit dans la péritonite. Nous ajoutons que, dans les divers accidents que nous venons d'indiquer, on n'observe pas, du moins ordinairement, l'état du pouls signalé plus haut.

Il n'y a donc, comme on le voit, que la *péritonite simple*, *spontanée*, dont le

diagnostic ne soit pas établi complétement. Mais déjà, nous le répétons, la grande rareté de cette affection est un motif pour n'en pas admettre légèrement l'existence. Quant aux affections avec lesquelles on pourrait la confondre *lorsqu'elle est générale*, nous ne voyons guère que le *rhumatisme* et la *névralgie* des parois de l'abdomen qui puissent être dans ce cas.

Le *rhumatisme* est plus remarquable par la douleur que déterminent les mouvements du tronc que par la douleur spontanée et la douleur à la pression, et ce caractère est déjà suffisant. En outre, dans le rhumatisme, la fièvre ne s'allume pas ordinairement. Cependant ce signe diagnostique n'a qu'une valeur limitée, car nous avons vu des cas, et il n'est pas de médecin qui n'en ait observé de semblables, où des douleurs vives des muscles du ventre ont coïncidé avec la fièvre et même avec des troubles gastriques, et qui, si l'on n'avait apporté un très grand soin dans l'exploration, auraient pu être pris pour des péritonites. M. Genest (1) a appelé particulièrement l'attention des médecins sur les cas de ce genre. Un excellent moyen pour reconnaître à quelle maladie on a réellement affaire, est : 1° de faire asseoir et recoucher ensuite le malade avec toutes les précautions nécessaires. Dans la péritonite, ces mouvements occasionnent des douleurs dans tout le ventre ; dans le rhumatisme, la douleur est bornée aux muscles affectés et parfois à un seul côté, ce qui est très important à constater ; 2° et c'est là le signe par excellence, la pression dans le rhumatisme intense (le seul qui puisse être pris pour une péritonite) détermine d'abord une douleur assez vive, mais si l'on continue de presser, cette douleur n'augmente pas ; il n'en est pas de même dans la péritonite, où les douleurs deviennent de plus en plus violentes à mesure qu'on augmente la pression. Nous n'avons pas besoin de dire que cette exploration doit être faite avec les plus grands ménagements ; il ne faut qu'une pression légère faite méthodiquement, pour reconnaître les nuances que nous venons d'indiquer.

La même remarque s'applique au diagnostic de la *névralgie lombo-abdominale*, qui est encore plus facile à distinguer de la péritonite, quoiqu'il ne soit pas douteux que, faute de bien connaître la première de ces deux maladies, on les ait assez souvent confondues. La névralgie lombo-abdominale peut, comme nous le verrons plus tard, occasionner des douleurs de ventre très vives, occuper une grande étendue et s'accompagner parfois d'un peu de météorisme, car on sait qu'un certain degré de tympanite n'est pas rare chez les personnes nerveuses. Nous avons vu plusieurs cas de ce genre. Voici comment on établit le diagnostic. Dans la névralgie, à la douleur abdominale correspond une douleur plus ou moins vive aux côtés de la colonne vertébrale et dans le point d'où partent les nerfs dont on trouve les extrémités douloureuses sur la paroi antérieure du ventre. Il y a, en outre, un point douloureux d'une étendue variable vers la partie moyenne de la crête iliaque et au-dessus ; et, quoique les intervalles qui séparent ces différents points puissent, surtout dans certains moments, participer à la douleur, il est toujours facile de distinguer ces foyers où les élancements viennent retentir, et qui sont beaucoup plus sensibles à la pression que les autres parties du trajet des nerfs. De plus, une pression prolongée, loin d'augmenter la douleur, soulage quelquefois, lorsqu'elle est faite largement avec la paume de la main. Nous avons vu que, dans la péri-

(1) *Gazette médicale*, 1832.

tonite, on peut à peine insister sur la pression, qui, même lorsqu'elle est exercée légèrement et largement, est intolérable.

Nous nous sommes étendu sur ce diagnostic, parce que les signes de la péritonite ne nous ont généralement pas paru convenablement appréciés. Si l'on a égard aux signes distinctifs que nous venons d'indiquer, et si l'on tient compte des considérations dans lesquelles nous sommes entré dans le cours de cet article, on citera, sans aucun doute, beaucoup moins souvent des cas de guérison de péritonite, et l'on mettra une plus grande réserve à admettre l'existence de la péritonite simple spontanée.

Restent maintenant les cas de *péritonite partielle développée spontanément et sans lésions d'aucun organe correspondant.* Les doutes que nous avons émis sur la péritonite simple générale se représentent ici dans toute leur force. Cependant on trouve quelques cas où une douleur vive, exaspérée par la pression, occupant un point fixe du ventre, s'accompagne d'un certain degré de météorisme, de selles liquides, et d'un mouvement fébrile en rapport avec ces symptômes. Il est difficile de rapporter cet ensemble de phénomènes à autre chose qu'à une péritonite circonscrite ; et pourtant l'examen le plus attentif ne fait reconnaître aucune lésion organique qui explique le développement de l'inflammation de la membrane séreuse. Ces faits ont besoin d'être soumis à un examen plus attentif qu'on ne l'a fait jusqu'à présent. Tout ce qu'il est permis de dire, dans l'état actuel de la science, c'est que si, avec les symptômes qui viennent d'être indiqués, on ne trouve, du côté des organes, ni gonflement, ni déformation, ni trouble des fonctions, on peut regarder la maladie comme une péritonite.

Ainsi dans la *métrite*, la palpation et la percussion font reconnaître, au milieu de l'hypogastre, une tumeur arrondie qui ne s'étend pas jusqu'aux flancs, et qu'on limite par la palpation et la percussion ; en outre, le toucher fait distinguer le gonflement du col, la pesanteur de l'organe, sa sensibilité ; et enfin on note des troubles fonctionnels, tels qu'un écoulement blanc, des pertes ; le dérangement de la menstruation ou la suppression des règles viennent compléter les signes diagnostiques qui séparent cette maladie d'une péritonite.

Dans la *splénite*, on a pour se guider la tuméfaction de l'organe ; dans l'*hépatite*, le même signe, et, de plus, le peu d'intensité de la douleur et l'apparition de l'ictère.

Une affection qui, dans quelques cas, peut donner lieu à l'erreur, mais qui est fort rare, est la formation d'un *abcès considérable entre le péritoine et les muscles de l'abdomen.* M. Bricheteau (1) a cité un cas de ce genre. Outre la douleur et les phénomènes généraux de la péritonite, on sentait une fluctuation manifeste dans le point occupé par l'abcès. Cette circonstance, néanmoins, peut servir à faire reconnaître l'existence d'une collection de liquide qui n'est pas due à l'inflammation du péritoine. Nous avons vu, en effet, plus haut, que dans la péritonite le ventre était plutôt distendu par des gaz, et le liquide, peu abondant, occupait les parties déclives. Une matité circonscrite dans un seul point du ventre, et la fluctuation à son niveau, sont donc des signes qui doivent plutôt écarter l'idée d'une inflammation que faire tomber dans l'erreur. Il faut reconnaître toutefois que les

(1) *Archives générales de médecine*, 1839.

cas de ce genre ne laissent pas d'offrir d'assez grandes difficultés. Les mêmes signes serviront à faire distinguer la péritonite de l'*hydropisie enkystée du péritoine*, c'est-à-dire de ces amas de liquide séreux qui se trouvent environnés, dans l'intérieur de l'abdomen, d'un sac plus ou moins épais qui les sépare complétement de la cavité péritonéale.

Quant aux diverses autres affections de l'abdomen, elles diffèrent trop de la péritonite pour que, à l'exemple de quelques auteurs, nous en présentions le diagnostic différentiel.

TABLEAU SYNOPTIQUE DU DIAGNOSTIC.

1° *Signes positifs des péritonites partielles par extension de l'inflammation.*

Dans le cours d'une affection médiocrement douloureuse, et dont la douleur se fait sentir profondément, celle-ci devient *superficielle et très aiguë.*

La pression *exaspère* cette douleur *à un degré qui n'avait pas été atteint jusqu'alors.*

Les mouvements *deviennent beaucoup plus pénibles*, ils occasionnent des *tiraillements très douloureux*. On constate, au niveau du point douloureux, un *météorisme local* assez marqué.

Les symptômes généraux, et en particulier le *mouvement fébrile*, acquièrent momentanément *un plus haut degré de violence.*

2° *Signes distinctifs de la péritonite et de la métrite puerpérales.*

PÉRITONITE.	MÉTRITE.
Précédée d'un *frisson violent, prolongé*, souvent durant plusieurs heures.	Frisson beaucoup *moins violent* et de beaucoup *moins longue durée*; non continu.
La douleur, qui a son point de départ dans le bassin, *s'étend rapidement* vers le reste du ventre.	La douleur reste *fixe* dans l'hypogastre, ou si elle s'irradie, ce n'est que par moments.
L'abdomen devient partout *très sensible à la pression.*	L'abdomen *n'est pas douloureux à la pression ailleurs qu'au niveau de l'utérus*, ou ne l'est que dans une faible étendue au delà.
Le *météorisme* se manifeste *promptement.*	Météorisme *moins prompt* et *moins marqué.*

3° *Signes distinctifs de la péritonite puerpérale et des coliques dues aux contractions utérines après l'accouchement.*

PÉRITONITE PUERPÉRALE.	COLIQUES UTÉRINES.
Frisson *violent, prolongé, continu.*	*Pas de frissons*, ou seulement frissons *vagues et légers.*
Douleurs *s'étendant promptement* dans tout le ventre.	Douleurs *revenant par intervalles*, et *correspondant aux contractions utérines*; appréciables par la palpation.
La *pression* produit des *souffrances intolérables.*	*Pression à peine douloureuse* à l'hypogastre, *non douloureuse ailleurs.*
Mouvement fébrile toujours *très prononcé.*	Mouvement fébrile *nul.*

4° *Signes distinctifs de la péritonite par rupture ou par perforation, et des coliques hépatique et néphrétique.*

PÉRITONITE PAR PERFORATION.	COLIQUES HÉPATIQUE ET NÉPHRÉTIQUE.
La douleur violente, survenue tout à coup,	La douleur violente, survenue brusque-

s'étend avec la plus grande rapidité à tout l'abdomen.	ment, *reste fixée* dans les canaux biliaires ou dans les uretères, ou bien on note seulement des irradiations en divers sens.
Elle est *exaspérée par la pression*, au point de devenir intolérable.	La *pression est peu douloureuse* au niveau de l'affection ; *elle ne l'est pas à une certaine distance.*
Pouls petit, misérable ; refroidissement des extrémités, altération de la face, etc.	Le pouls reste souvent normal ou se *ralentit*. Il y a *ictère*, vomissement bilieux dans *la colique hépatique* ; *rétraction des testicules*, etc., dans la *colique néphrétique*.

Nous ne croyons pas devoir nous étendre davantage sur le diagnostic différentiel de la péritonite par perforation ; car, ainsi que nous l'avons dit plus haut, dans la plus grande partie des cas, rien n'est plus tranché que sa symptomatologie.

5° *Signes distinctifs de la péritonite simple et du rhumatisme des parois abdominales.*

PÉRITONITE SIMPLE SPONTANÉE.	RHUMATISME DES PAROIS DE L'ABDOMEN.
Douleur du ventre *exaspérée* par la pression *à un très haut degré*, et *augmentant* à mesure que la pression devient plus profonde.	Douleurs *moins exaspérées* par la pression, n'*augmentant pas* très sensiblement lorsque celle-ci devient plus profonde.
Douleur générale de l'abdomen dans les mouvements du tronc.	Dans les mouvements du tronc, douleur vive, *bornée aux muscles affectés*, et parfois *à un seul côté*.
Mouvement fébrile *intense* ; vomissements bilieux, météorisme, etc.	Mouvement fébrile *nul* ou léger ; troubles digestifs peu notables. *Peu ou point de météorisme.*

6° *Signes distinctifs de la péritonite simple spontanée et de la névralgie lombo-abdominales.*

PÉRITONITE.	NÉVRALGIE LOMBO-ABDOMINALE.
Douleur *uniformément* répandue dans tout l'abdomen.	*Points douloureux* vers la colonne vertébrale et le milieu des os des iles.
Élancements nuls ou suivant des directions variables.	*Élancements suivant le trajet des nerfs lombaires.*
La pression large *exaspère toujours* la douleur, et d'autant plus qu'on l'exerce profondément.	La pression, lorsqu'elle est exercée largement, *peut soulager* ; du moins elle n'exaspère pas notablement la douleur à mesure qu'elle devient plus profonde.
Mouvement fébrile *plus ou moins violent*.	Mouvement fébrile *nul*, à moins de complication.

Les points douloureux vertébraux avaient été signalés par M. Genest dans des cas semblables à ceux que nous indiquons ici ; ils ne doivent jamais être négligés dans l'exploration.

Nous ne croyons pas devoir ajouter à ce tableau diagnostique le résumé de ce que nous avons dit plus haut à propos de la péritonite partielle spontanée. Ce que nous savons à ce sujet n'est pas assez précis pour que les indications que nous avons données ne soient pas suffisantes.

Péritonite latente. — Jusqu'à présent nous n'avons pas signalé ces cas de péritonite dans lesquels les principaux symptômes sont si peu apparents, que l'on peut

très bien en méconnaître l'existence, et cependant c'est ce que l'on voit arriver quelquefois, même dans les cas de péritonite par perforation. Alors le malade ne se plaint pas de la douleur violente, subite, qui caractérise le début de l'affection ; on en trouve la raison évidente dans son état général, qui l'empêche d'éprouver, ou du moins de manifester ces violentes souffrances. La péritonite latente, en effet, a été notée dans des cas où un délire souvent très intense existait depuis un temps assez long, et c'est ce que l'on observe particulièrement dans la fièvre typhoïde, dont le délire est un symptôme. M. Louis a rapporté trois cas où les choses se sont passées de cette manière. Si cependant on suit attentivement la maladie, si l'on examine le sujet avec un grand soin, on peut arriver à reconnaître l'accident dont il s'agit; car, bien que le malade ne manifeste pas les souffrances extrêmes mentionnées plus haut, on voit que sa face s'est promptement altérée, que le ventre s'est tuméfié, que, lorsqu'on y exerce la pression, le malade cherche à repousser la main de l'explorateur; que le pouls est devenu promptement petit, misérable, filiforme; que les extrémités se sont refroidies, que l'état général présente, en un mot, cet aspect propre à la péritonite suraiguë et que nous avons précédemment décrit.

Si la péritonite se développait spontanément sans perforation, sans rupture, sans lésion organique, dans les circonstances que nous venons de signaler, il serait très difficile d'éviter l'erreur. On a vu, par exemple, dans certains cas, une inflammation de l'arachnoïde, de la plèvre et du péritoine, apparaître en même temps ou à de courts intervalles. Or le délire qui résulte de l'inflammation de l'arachnoïde masque alors à un tel point les symptômes des autres affections, que l'attention du médecin n'est pas attirée sur elles, et qu'elles peuvent passer complétement inaperçues; une exploration minutieuse de tous les organes peut seule faire reconnaître ces inflammations multiples.

Pronostic. — Le pronostic est très différent suivant l'espèce de péritonite. C'est ainsi que la *péritonite partielle*, qu'elle se soit produite au niveau d'une lésion organique, ou qu'elle soit spontanée, ce qui est infiniment plus rare, n'a pas de dangers réels. Après elle, celle qui offre nécessairement le plus de chances de guérison, est la *péritonite générale simple spontanée ;* mais nous avons vu avec quelle réserve on doit admettre son existence. On sait combien est grave la *péritonite puerpérale.* Il est bien rare qu'elle se termine autrement que par la mort, surtout dans les temps d'épidémie. La *péritonite par perforation ou par rupture* offre également une gravité extrême; cependant MM. Graves et Stokes ont cité des cas de guérison sur lesquels nous allons revenir à propos du traitement, et nous avons indiqué plus haut celui qui a été observé par M. le docteur de Castelnau. Les circonstances les plus favorables pour cette terminaison heureuse sont la très grande étroitesse de la perforation, de telle sorte qu'il n'y ait eu d'abord qu'une très petite quantité de liquide épanché, et la formation rapide d'adhérences qui empêchent les matières contenues dans la cavité perforée de porter l'inflammation dans une grande étendue.

§ VII. — Traitement.

Si l'on se rappelle ce que nous avons dit des doutes qui s'élèvent sur l'existence même de la péritonite simple, on sera fort étonné d'apprendre que le traitement de l'inflammation du péritoine a été établi par les auteurs précisément sur les cas

de ce genre. « Broussais, disent les auteurs du *Compendium*, a bien exposé les principales indications curatives qui se réduisent : 1° à empêcher toute irritation immédiate ; 2° à diminuer l'irritation dans le lieu souffrant ; 3° à établir dans l'appareil circulatoire et répartiteur des fluides une juste mesure d'action, et à la maintenir un temps suffisant pour permettre la guérison. » Et ils ajoutent : « Depuis Broussais, on n'a rien écrit qui ait fait oublier la judicieuse thérapeutique dont il a si nettement tracé les règles. » Nous ne voulons pas prétendre que la thérapeutique de Broussais n'est pas judicieuse ; mais nous faisons remarquer qu'il est impossible que cet auteur, pas plus que ceux qui sont venus après lui, ait pu constater par expérience l'efficacité de ce traitement, et que, quelque raison théorique qu'il ait pu avoir de le regarder comme le meilleur, ce n'est pas un motif pour l'accepter comme le plus utile. Mais si l'expérience ne nous apprend que peu de chose sur le traitement de cette péritonite, ce n'est pas une raison pour nous dispenser de le présenter, et en conséquence, nous croyons devoir exposer celui qui est généralement suivi.

Emissions sanguines. — Il n'est peut-être pas de maladie dans laquelle on ait fait un plus grand usage des émissions sanguines que la péritonite. La *saignée générale* répétée plusieurs fois, à moins que le pouls ne soit tout à fait déprimé, des *sangsues en très grand nombre* (jusqu'à soixante, quatre-vingts, et cent, à plusieurs reprises) sur toute l'étendue de l'abdomen, tels sont les moyens que l'on emploie lorsqu'on s'est assuré qu'il existe une péritonite. Le docteur Armstrong (1) veut que l'on pratique la *saignée jusqu'à la syncope*. Rien dans les faits ne nous prouve que l'on réussisse mieux de cette manière que par la saignée ordinaire. L'application des *ventouses scarifiées* est ordinairement trop douloureuse pour que l'on puisse y avoir recours.

La plupart des auteurs préfèrent les émissions sanguines locales à la saignée générale ; mais on ne s'est appuyé sur aucun fait concluant pour établir ce point de thérapeutique.

On a en même temps recours aux *applications émollientes*, telles que les larges cataplasmes, s'ils peuvent être supportés, ou bien des fomentations avec des décoctions émollientes rendues ordinairement *narcotiques* à l'aide du *laudanum*. On prescrit en même temps de *grands bains*, dans lesquels on laisse les malades pendant longtemps (deux heures et plus) ; mais un des inconvénients de ce moyen est d'occasionner des mouvements très douloureux pour placer le malade dans la baignoire.

Narcotiques, antivomitifs. — Nous avons vu qu'un des principaux symptômes de la péritonite consiste dans des vomissements douloureux et parfois incessants.

Il est important de calmer ce symptôme qui, en provoquant des mouvements convulsifs de l'abdomen, tend à rendre la maladie plus grave encore. Les moyens que l'on emploie pour y parvenir sont de deux sortes. Les uns administrent l'*opium*, soit en l'ingérant dans l'estomac, soit à l'aide de lavements ; et d'autres veulent que l'on n'emploie que les *boissons gazeuses*, comme l'*eau de Seltz* et la *potion de Rivière*. Mais nous ne croyons pas que l'on ait élevé aucune objection solide contre l'usage de l'opium, et si l'on considère la violence extrême des douleurs, ainsi que

(1) *Trans. of the Associat., etc., of England and Wales*, 1823.



l'importance qu'il y a à maintenir les organes dans un état d'engourdissement considérable, on n'hésitera pas, non-seulement à prescrire l'opium, mais encore à le prescrire à des *doses élevées*, comme nous verrons plus loin qu'on l'a fait avec succès dans les cas de péritonite par perforation. Ainsi, on administrera graduellement et avec précaution de 5 *à* 20 *et à* 25 *centigrammes d'extrait d'opium* dans les vingt-quatre heures, et l'on donnera en même temps un ou deux quarts de lavement par jour avec addition de *douze à quinze gouttes de laudanum*, ce qui n'empêchera pas de prescrire les boissons gazeuses. Quelques médecins ont prétendu que l'opium est contre-indiqué au début de la maladie, mais on ne trouve dans les faits rien qui puisse motiver une semblable opinion.

M. le docteur Riche, d'Obernay (1), a cité un cas dans lequel il s'est manifesté des symptômes qui paraissent indiquer une péritonite par perforation, et où l'opium et la jusquiame furent donnés à la dose de 25 centigrammes chacun, quoiqu'il s'agît d'un enfant de quatorze ans. La guérison fut obtenue en une dizaine de jours. M. Meinel (2) cite également trois cas du même genre dans lesquels il administra l'opium à la dose de 5 centigrammes toutes les demi-heures, puis toutes les heures. Après huit jours les malades entrèrent en convalescence. Dans ces cas, la tolérance pour une aussi haute dose de narcotique est remarquable; mais le diagnostic est resté incertain.

Révulsifs. — Après les moyens précédents, il faut mentionnner les *révulsifs*. La plupart des auteurs les recommandent, et, suivant Broussais, on doit les manier avec énergie. En première ligne se placent les *vésicatoires*, appliqués sur une plus ou moins grande étendue de l'abdomen. Nous avons à présenter ici, et avec plus de force encore, les réflexions faites à l'occasion du traitement de la *pleurésie* et de la *pneumonie* (3) par les vésicatoires. Aucun auteur n'a pensé à étudier les effets de ces agents thérapeutiques dans des cas bien déterminés; à tenir compte de la cause de la maladie, de l'intensité du mouvement fébrile; en un mot, on a négligé les principaux éléments d'une bonne thérapeutique, ce qui n'a pas empêché quelques médecins de prodiguer les vésicatoires, et beaucoup d'autres d'y avoir recours, par cela seul qu'ils ont été vantés.

Il faut renoncer à traiter cette question importante par l'analyse des faits, parce que ce n'est pas sur des observations, mais bien sur des idées théoriques que l'on s'est fondé pour préconiser l'emploi des vésicatoires. Nous ne pouvons, après avoir fait un appel à l'observation rigoureuse, qu'entrer dans une discussion dont la base est la connaissance que nous avons acquise des divers états morbides sous la dépendance desquels se produit la péritonite.

Dans les faits probables de *péritonite simple spontanée générale* qui ont été publiés, nous ne voyons pas que l'on ait mis en usage le vésicatoire. Cependant c'est dans les cas de ce genre que ce moyen aurait le plus de chances de succès, s'il est réellement utile. Mais nous avons vu que, dans les cas que nous connaissons, le mouvement fébrile était violent, et c'est là un motif puissant de douter que le vésicatoire non-seulement soit utile, mais encore ne soit pas nuisible. Ou bien, en effet,

(1) *Revue médicale*, extrait dans le *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, juin 1844.

(2) *Med. corresp. Blatt*, et *Bulletin général de thérapeutique*, 30 mars 1850.

(3) Voyez la description de ces maladies, t. II et III.

on n'applique qu'un vésicatoire de petite étendue, ou bien on couvre une grande partie de l'abdomen d'un emplâtre épispastique. Dans le premier cas, on ne peut espérer un grand effet d'un moyen si faible, et dans le second on ajoute de nouvelles douleurs aux douleurs si vives de la péritonite, et, ce qui est encore plus grave, on augmente momentanément le mouvement fébrile, d'où peuvent résulter des lésions secondaires qui accélèrent la mort.

Quelques médecins veulent que l'on emploie les grands vésicatoires, seulement lorsque la fièvre est tombée et lorsque l'intensité des douleurs a notablement diminué; mais cette application, qui, dans tous les cas, ne pourrait avoir d'autre avantage que d'accélérer la résorption du liquide et de hâter la guérison, est-elle bien nécessaire? Dans les cas de péritonite bien caractérisée, le liquide est peu abondant; dès que les symptômes fébriles et la douleur sont tombés, il y a un travail d'adhésion qui commence et qui seul suffit pour débarrasser la cavité péritonéale : pourquoi employer un moyen aussi violent lorsque cette tendance est manifeste et qu'on n'est pas sûr de la favoriser? Tout porte à croire que dans les cas où, ayant employé le vésicatoire étendu, on a vu disparaître assez promptement une collection de liquide un peu considérable, on avait affaire à une *hydropisie ascite*, qui s'était produite avec quelques symptômes d'acuité, à une de ces hydropisies que l'on a appelées *actives*, comme nous aurons à en citer des exemples dans un des articles suivants.

Il ne nous resterait donc que les *péritonites partielles* auxquelles cette médication serait applicable; mais nous avons vu que cette espèce de péritonite a une tendance naturelle à la guérison, et par conséquent il faudrait, pour affirmer l'efficacité du moyen en pareil cas, pouvoir s'assurer qu'il hâte cette guérison naturelle. Or c'est ce que nous ne pouvons pas avec les observations que nous possédons. Cependant on trouve un assez grand nombre de cas dans lesquels le vésicatoire enlève la douleur, même inflammatoire, lorsqu'elle est limitée et ne détermine pas de symptômes généraux graves; sous ce rapport, on peut accorder quelque confiance à l'emploi de ce moyen.

En résumé, on voit que, jusqu'à ce que de nouvelles observations soient venues nous éclairer, on ne saurait admettre comme démontrée l'utilité des vésicatoires dans la péritonite aiguë générale, et que même on doit en redouter les effets.

Le *moxa*, conseillé par quelques auteurs, et entre autres par Broussais, qui cependant l'appliquait plus particulièrement dans les cas de péritonite chronique, doit encore bien moins être appliqué dans la péritonite aiguë générale; car son action est nécessairement lente et ses effets ne sont pas en rapport avec la violence et la gravité de la maladie. Dans le traitement des péritonites aiguës partielles, il n'est nullement prouvé qu'il ait plus d'avantages que le vésicatoire.

Les *frictions irritantes* avec la *teinture de cantharides*, avec des préparations contenant une petite quantité d'*ammoniaque*, ou bien une dose considérable d'*émétique*, comme la *pommade d'Autenrieth*, ont l'inconvénient d'être d'une application douloureuse, qu'elles ne rachètent pas par une efficacité démontrée.

Onctions mercurielles. — On a, dans ces dernières années surtout, fortement insisté sur l'utilité des *onctions mercurielles à haute dose;* mais nous parlerons de cette médication en détail à propos du traitement de la péritonite puerpérale, auquel elle a été plus particulièrement appliquée.

Tels sont les moyens de quelque importance que l'on a dirigés contre la péritonite à laquelle on a cru reconnaître un caractère de simplicité. Nous verrons, quand il s'agira de la péritonite tuberculeuse, qui suit ordinairement une marche chronique, que parfois néanmoins elle se présente à certaines de ses périodes avec un caractère marqué d'acuité. Or il n'est pas rare alors de voir, au bout d'un certain temps, les symptômes aigus s'amender, les fausses membranes s'organiser, et cette espèce de péritonite aiguë se terminer par une sorte de guérison, ce que l'inspection anatomique permet de constater au bout d'un temps plus ou moins long. D'un autre côté, nous savons qu'il n'est pas nécessaire que les poumons contiennent un grand nombre de tubercules pour que la péritonite se présente avec tous ces caractères. N'est-il pas permis de croire que, dans des cas semblables, on a cru avoir obtenu, par les moyens indiqués plus haut, la guérison de péritonites aiguës simples spontanées, tandis qu'il ne s'agissait que de la terminaison, par formation de fausses membranes, d'une lésion secondaire de la phthisie pulmonaire?

Quoi qu'il en soit, il résulte des considérations précédentes que les moyens thérapeutiques dans lesquels on doit avoir particulièrement, sinon exclusivement, confiance, sont les émissions sanguines et surtout les émissions sanguines locales, les adoucissants, les émollients, les délayants, en un mot le traitement particulièrement désigné sous le nom d'*antiphlogistique*.

Il est évident que, dans toutes les péritonites générales, la diète doit être absolue tant que l'affection présente une acuité marquée. Pendant la convalescence, on recommande surtout la *diète lactée*, et l'on doit agir avec une grande prudence quand il s'agit d'augmenter graduellement l'alimentation.

2° *Traitement de la péritonite par extension de l'inflammation.* — Nous avons vu plus haut que les péritonites de ce genre restaient ordinairement partielles. Lorsqu'il en est ainsi, on obtient facilement la guérison de l'inflammation de la membrane séreuse si l'on peut triompher de l'inflammation organique; mais dans les cas où la péritonite devient générale, le danger est extrême, et l'on doit alors employer le traitement qui va être décrit à propos de la péritonite puerpérale, ce qui nous dispense d'entrer dans de plus grands détails à cet égard. Nous ajouterons seulement qu'aux moyens dirigés contre la péritonite elle-même on doit joindre ceux qui peuvent avoir quelque efficacité contre l'affection organique qui lui a donné naissance.

3° *Traitement de la péritonite puerpérale.* — Cette maladie est si grave, les épidémies de fièvre puerpérale qui ont pour symptômes principaux ceux de la péritonite sont si fréquentes, que l'on a dirigé contre cette affection une multitude de médicaments tous plus ou moins énergiques.

Émissions sanguines. — Les émissions sanguines ont eu de tout temps un très grand nombre de partisans; mais aussi un certain nombre d'auteurs se sont toujours élevés contre leur usage ou au moins contre l'abus que l'on en a fait. Il est certain que les observations que nous possédons ne parlent guère en faveur de cette médication, du moins employée seule, et pour ne citer que celles qui ont été recueillies par M. Velpeau (1), nous voyons dans tous les faits rapportés par cet auteur que jamais les émissions sanguines les plus abondantes n'ont réussi toutes

(1) *Revue médicale*, janvier 1827, et *Archives générales de médecine*, t. XIX, avril 1829.

seules à enrayer la maladie. Cependant, vu la violence de l'inflammation et l'activité considérable de la circulation, il est bien peu de médecins qui osent se dispenser de tirer une certaine quantité de sang à leurs malades.

La *saignée générale* plus ou moins répétée est mise en usage au début de la maladie. M. Baudelocque (1) penche pour son emploi presque exclusif, parce que l'application des sangsues, forçant à découvrir les malades, les expose trop vivement à l'action de la température extérieure. Cette crainte, fondée simplement sur des idées théoriques, doit être regardée comme exagérée; nous verrons plus loin que les diverses frictions et onctions qui forcent également à découvrir les malades n'ont pas de semblables inconvénients. La plupart des auteurs, au contraire, préfèrent de beaucoup l'emploi des *sangsues* et recommandent qu'on les applique en grand nombre. C'est ainsi qu'on a été jusqu'à en appliquer quatre-vingts et cent à la fois, de manière à en couvrir le ventre. On se borne ordinairement à les prescrire au nombre de vingt, trente et quarante, et à en répéter l'application suivant la nécessité. Quelques médecins veulent qu'on ne place pas toutes ces sangsues à la fois, mais qu'on les applique successivement en petit nombre, de manière qu'il y en ait toujours cinq ou six qui tirent du sang. Rien ne prouve que cette manière d'agir, qui est pénible pour la malade, ait de plus grands avantages que la précédente.

Nous devons répéter ici ce que nous disions tout à l'heure, c'est-à-dire que les émissions sanguines n'ont pas une efficacité suffisamment démontrée pour qu'on doive insister trop fortement sur leur emploi. Tant que le pouls présente de la résistance, on peut continuer l'application des sangsues, surtout si, sous leur influence, les douleurs se sont un peu calmées et si le pouls a diminué de fréquence; mais, si celui-ci, sans rien perdre de sa fréquence, devenait petit et faible, on devrait s'arrêter, et recourir aux autres moyens qui vont être mentionnés. Suivant M. Baudelocque, les émissions sanguines doivent être bien plus modérées dans la péritonite puerpérale épidémique que dans cette affection à l'état sporadique, parce que, dans le premier cas, l'affection a quelque chose de spécifique. M. Tonnellé (2) veut qu'on réserve la saignée générale à la forme de la maladie qu'il nomme *inflammatoire franche;* mais, même dans ce cas, il lui préfère l'usage des saignées locales au moyen des sangsues, qui, dit-il, peut être considéré, particulièrement dans la maladie qui nous occupe, comme une conquête de notre époque. Malheureusement cet auteur n'a pas analysé ses observations assez rigoureusement pour qu'on puisse apprécier d'une manière précise la valeur de ces propositions. Notons seulement que dans la plupart des cas il a vu une amélioration plus ou moins notable suivre l'emploi des sangsues, mais que cette amélioration n'était ordinairement que momentanée, que presque toujours l'inflammation se reproduisait avec toute sa violence, de telle sorte qu'il fallait insister de nouveau sur les émissions sanguines, et que, dès que l'épanchement et la suppuration étaient formés, on se hâtait d'abandonner ce moyen.

[Il s'en faut de beaucoup que la pratique des émissions sanguines soit tombée dans le discrédit. M. Béhier a récemment essayé de remettre en honneur cette

(1) *Traité de la péritonite puerpérale.* Paris, 1830.
(2) *Archives générales de médecine*, t. XXIII, 1830.



médication, et dans un mémoire sur la péritonite puerpérale (1), il a publié le résultat de sa pratique dans un nombre considérable de faits. Il n'est pas douteux que l'application des sangsues ne soit utile lorsqu'existe une péritonite ou métro-péritonite circonscrite franchement inflammatoire; encore faut-il que l'application des sangsues soit faite avec modération. En cas d'épidémie de fièvres puerpérales, l'emploi *systématique* de ce moyen thérapeutique serait à coup sûr très nuisible.]

Préparations mercurielles. — Les préparations mercurielles ont été administrées à l'intérieur et à l'extérieur. *A l'intérieur*, c'est le *calomel* qui a été presque exclusivement prescrit. Ce médicament, vanté par Vandenzande (2), était uni par cet auteur à de petites quantités d'opium, de telle sorte que les bons effets que Vandenzande assurait en retirer peuvent aussi bien être rapportés à cette dernière substance qu'à la première. Saxtorph voulait qu'on l'associât au *musc;* les médecins comme Schmittmann (3), Sanders, Otto, etc., qui ont également préconisé ce médicament, ont recommandé qu'on le donnât à doses fractionnées, c'est-à-dire à la dose de *cinq à six centigrammes de deux heures en deux heures*, ou à des intervalles plus courts, en diminuant la dose. Nous manquons d'observations qui puissent nous faire connaître le degré d'action de ce médicament ainsi administré. Les auteurs qui, il y a quelques années, ont principalement fait usage des mercuriaux, et en particulier M. Velpeau, ont presque toujours uni l'usage interne du calomel à l'emploi des frictions mercurielles, sur lesquelles nous allons insister plus longuement.

Frictions mercurielles. — C'est à M. Velpeau que nous devons les principaux efforts pour introduire dans le traitement de la péritonite puerpérale les frictions mercurielles, et cet auteur a réuni un nombre considérable d'observations en faveur de l'efficacité de ce traitement. Il est bien entendu, toutefois, que M. Velpeau ne borne pas le traitement de la péritonite aux seules frictions, pas plus que ne le faisaient quelques auteurs, comme Chaussier et Laennec, qui les avait mentionnées, mais sans insister sur leur emploi, sans appliquer ces frictions sur le ventre lui-même, en un mot sans leur accorder, à beaucoup près, l'importance que M. Velpeau leur a ensuite donnée.

C'est donc, à proprement parler, une médication nouvelle qu'a proposée ce dernier auteur; aussi ne saurions-nous mieux faire que de lui emprunter le passage suivant de son mémoire. Le traitement qu'il adopte y est exposé en détail, et les frictions mercurielles y tiennent la plus grande place.

TRAITEMENT DE M. VELPEAU.

« Dès que les accidents surviennent, qu'il se manifeste de la douleur à l'hypogastre et de la fièvre, si la femme n'est pas trop affaiblie ou épuisée, la prudence veut qu'on pratique une saignée, ou qu'on applique quinze, vingt, trente, cinquante sangsues à la vulve ou sur le point douloureux. Quand la femme est robuste, pléthorique, et que les symptômes sont d'abord très graves, on doit tirer aussitôt

(1) *Études sur la maladie dite fièvre puerpérale*, 1858.
(2) Voy. Brachet, *De l'emploi de l'opium dans les phlegmasies*. Paris, 1828.
(3) *Summ. observ.* Berolini, 1819.

une grande quantité de sang, soit par la phlébotomie, soit par les sangsues ; mais si la péritonite est franchement déclarée, si les symptômes ne cèdent pas aux premières saignées, je conseille de recourir sans plus attendre au traitement mercuriel, de faire des frictions avec deux ou trois gros (8 ou 12 gram.) d'onguent napolitain double toutes les deux heures, et de donner en même temps, si l'état des voies digestives ne s'y oppose pas, deux grains (0,10 gram.) de calomel, aux mêmes distances. Les douleurs sont-elles vives, reviennent-elles par coliques, on tâche de les adoucir à l'aide d'une potion légèrement calmante, composée, par exemple, de :

℞ Eau de tilleul et de laitue..	60 gram.	Sirop de pavot blanc ou d'œillet. 30 gram.
Eau de fleur d'oranger....	qq.gouttes	

Mêlez. A prendre dans les vingt-quatre heures par cuillerées.

» Pour tisane, on choisit parmi les boissons délayantes celles qui plaisent le mieux à la malade.

» Les frictions sont faites sur toute l'étendue de l'abdomen, avec lenteur et précaution, par une personne entendue et sur le zèle de laquelle on puisse compter. La main doit être garnie d'un gant. Après chaque friction, on applique sur le ventre un large morceau de flanelle dans le but de préserver les vêtements de la femme ou les pièces du lit. Quelque vive que soit la douleur, elle ne l'est jamais assez pour empêcher d'opérer les frictions sur l'abdomen. Je ne permets de les porter sur les cuisses que dans les cas peu inquiétants ou lorsque les accidents principaux ont disparu, et seulement quand la peau du ventre se couvre de boutons ou tend à s'enflammer ; et encore je les réapplique sur cette partie dès qu'elle est un peu moins irritée. Lorsque les téguments sont recouverts d'une couche de pommade trop épaisse, il convient de les nettoyer avec une eau de savon légère ou un peu d'huile.

» Cette précaution me paraît essentielle pour favoriser l'action du mercure ; un bain tiède d'une demi-heure, d'une heure même, si la femme s'y trouve bien, agit encore dans le même sens, et manque rarement d'amener un soulagement général.

» Le calomel est donné dans une demi-cuillerée de tisane, un peu de panade, ou tout simplement déposé sur la langue ; il produit souvent des selles assez copieuses au bout de douze ou vingt-quatre heures. Ces évacuations sont habituellement d'un bon augure et n'empêchent pas de continuer les frictions ; mais à moins que l'intensité des accidents ne se maintienne, il y aurait quelquefois de l'inconvénient à ne pas cesser alors l'emploi du protochlorure. Si quelque point devient alors plus douloureux que les autres, les frictions ne s'opposent nullement à ce qu'on se serve des sangsues comme d'un remède intercurrent. Il en est de même de la saignée, en cas que des signes de pléthore se manifestent après coup.

» Quand le calomel n'a pas été prescrit, si les intestins paraissent embarrassés, sont le siége de borborygmes ; si la langue entière est très sale, sans être rouge, ni à sa pointe ni sur les bords, l'*huile de ricin* ou l'*eau de Sedlitz* factice, à dose purgative, sont très bien indiquées et hâtent en général la terminaison favorable. »

Suivant M. Velpeau, et contrairement à l'opinion de Laennec, l'apparition de la salivation n'est pas indispensable au succès du traitement; cependant elle est d'un excellent augure. Quelques femmes, ajoute-t-il, supportent des doses vraiment effrayantes d'onguent mercuriel; plusieurs en ont usé cent quatre-vingts, deux cent quarante, trois cents grammes dans l'espace de quelques jours. D'autres au contraire salivent très rapidement, beaucoup à la troisième, quatrième, cinquième friction, par exemple. Le même auteur regarde le traitement qui vient d'être indiqué comme propre à combattre également la péritonite compliquée de métrite ou de phlébite utérine, ou la péritonite simple, et l'on peut citer à l'appui de cette opinion une observation de Dance, dans laquelle une péritonite intense, survenue chez un homme, a guéri parfaitement à la suite des frictions mercurielles.

M. Tonnellé, sans accorder aux frictions mercurielles et à l'usage du calomel à l'intérieur un aussi grand degré d'efficacité, en conseille l'usage, car il a vu souvent les frictions mercurielles réussir. Cependant il pense que si, dans les exemples rapportés par les auteurs qui l'ont précédé, il se fût agi de péritonites épidémiques et non de péritonites sporadiques, les succès eussent été moins fréquents. Nous pourrons encore citer bon nombre d'auteurs et en particulier Dance, Guersant, M. Bonnafous (1), qui ont rapporté des faits en faveur de cette méthode de traitement, mais j'en ai assez dit pour montrer qu'elle ne doit être négligée dans aucun cas.

M. le docteur Vacca (2) a remplacé les frictions mercurielles par les *frictions iodées;* il cite une *seule* observation dans laquelle cette médication paraît avoir eu de bons résultats. Il faut faire toutes les deux heures des frictions sur l'abdomen avec 4 grammes de la pommade suivante.

℞ Baume tranquille	30 gram.	Iode	1 gram.
Iodure de potassium	2 gram.	Axonge	16 gram.

Les faits sont encore trop peu nombreux pour qu'on puisse se prononcer sur l'utilité de ces moyens.

Vomitifs. — Les vomitifs ont été conseillés, et leur emploi remonte à une époque assez éloignée. Willis, A. Petit, et surtout Doulcet, médecin de l'Hôtel-Dieu, ont insisté sur leur usage. On sait qu'à l'époque où vivaient ces médecins on regardait l'emploi des vomitifs comme indiqué lorsque, dans une maladie, les nausées et les vomissements semblaient annoncer une tendance de l'organisme à se débarrasser, par cette excrétion, d'une substance nuisible. Si nous voulons interroger uniquement l'expérience sur ce point, nous ne pouvons mieux faire que de consulter les observations de M. le docteur Tonnellé. Ce médecin, qui a vu administrer principalement l'*ipécacuanha*, cite onze faits en faveur de cette médication. Mais malheureusement la plupart d'entre eux sont rapportés d'une manière trop abrégée, en sorte que certains symptômes caractéristiques, comme l'extension de la douleur à tout l'abdomen, la douleur vive à la pression, sont fréquemment oubliés; que parfois on ne mentionne pas les vomissements; en un mot, que le diagnostic n'est pas toujours établi d'une manière positive. Cependant parmi ces

(1) *Bulletin de thérapeutique*, 1833.
(2) *L'Observation*, mars 1851, et *Bulletin général de thérapeutique*, 15 août 1851.

faits, il en est quelques-uns, et en particulier le cinquième et le septième, qui ne laissent pas de doute sous ce rapport, et dans lesquels la médication vomitive a été suivie promptement d'un soulagement marqué et d'une guérison rapide. Il est difficile de dire si l'on peut à quelques signes particuliers reconnaître les cas où cette médication peut avoir de l'avantage. Nous avons cité les faits précédents pour engager les personnes convenablement placées à renouveler ces expériences avec toutes les précautions nécessaires. Dans les cas cités par M. Tonnellé, l'ipécacuanha a été donné *à la dose d'un gramme environ*, ce qui n'empêchait pas d'appliquer les sangsues quand on le jugeait nécessaire et de prescrire des bains, des potions adoucissantes et des potions laxatives.

Purgatifs. — Des purgatifs doux ont également été prescrits, malgré l'existence de la diarrhée; mais nous n'avons, à ce sujet, que des renseignements trop inexacts pour que nous leur accordions autre chose qu'une simple mention. — Disons seulement que le docteur Gartner recommande l'*huile de ricin*, à la dose d'une cuillerée à thé, toutes les deux, trois ou quatre heures; qu'il y ajoute, dans les cas d'inertie de l'intestin, de deux à quatre lavements par jour avec l'*eau chaude et deux cuillerées d'huile de ricin*, et que M. Cruveilhier recommande la potion suivante, après que l'on a mis en usage la saignée, les bains et les injections utérines :

℞ Huile d'amandes douces. } ãã 30 gram. | Sirop de guimauve........... 30 gram.
— de ricin........ }

A prendre par cuillerées.

Narcotiques. — Les narcotiques, et surtout l'opium, ont été également mis en usage dans la péritonite puerpérale. Il faut administrer cette dernière substance de la manière qui a été indiquée à propos de la péritonite simple. Le docteur Gaspari conseille le liniment suivant :

℞ Hydrocyanate de soude... 1,25 gram. | Axonge.................. 12 gram.
Laudanum de Sydenham.. 2,50 gram. |

Faites un liniment que l'on appliquera en frictionnant doucement.

Dans ces derniers temps nous avons obtenu un soulagement constant en appliquant la *morphine par la méthode endermique* sur l'abdomen.

Les moyens thérapeutiques qu'il me reste maintenant à mentionner ont, sans contredit, beaucoup moins d'importance que les précédents. Cependant il en est quelques-uns que nous devons présenter avec quelques détails à cause de leur réputation.

Essence de térébenthine. — En première ligne il faut placer l'*huile essentielle de térébenthine*, que le docteur Brenan (1) et plusieurs autres médecins anglais ont donnée comme le remède le plus efficace contre la péritonite puerpérale. Ces auteurs, parmi lesquels on doit principalement signaler MM. Douglas et Kinneir, ont publié un certain nombre d'observations à l'appui de leur manière de voir. Mais

(1) *Thoughts on puerp. fever*, etc. London, 1814.

MM. Trousseau et Pidoux (1) ont, par une analyse critique de ces divers faits, démontré que le diagnostic y était presque toujours incertain, et que, dans la plupart des cas même, on ne pouvait absolument pas admettre l'existence de la péritonite. Ces deux auteurs n'ont pas dû, en conséquence, regarder comme fondées les assertions des médecins anglais, et l'on ne saurait nier l'exactitude de leur critique, qui peut également s'adresser à un fait cité par le docteur Rauch, de Berlin (2). Dans ce cas, avant l'administration de la térébenthine, la douleur du ventre avait cessé d'être générale (en supposant même qu'elle l'eût jamais été, ce qui n'est pas prouvé), elle n'existait plus dans le côté gauche, et les lochies, un instant supprimées, avaient reparu. Une métrite un peu violente, avec météorisme douloureux, ne peut-elle pas donner lieu à ces symptômes? Et d'ailleurs c'est bien mal choisir le moment d'administrer un remède, que de le donner lorsqu'il est survenu une amélioration évidente. Enfin M. Cruveilhier (3) nous apprend qu'il a prescrit ce remède à la Maternité, sans en obtenir aucun résultat avantageux.

Quoi qu'il en soit, nous devons, pour mettre le lecteur à même de répéter convenablement ces expériences, indiquer ici comment on administre ce médicament. Le docteur Brenan veut que l'on emploie l'essence de térébenthine à l'intérieur et à l'extérieur. A l'intérieur il en donne *une cuillerée à soupe*, ou bien 30 grammes dans un verre d'eau sucrée, et renouvelle cette dose une ou plusieurs fois dans la journée, si le cas l'exige.

Le docteur Rauch prescrit ce médicament de la manière suivante :

℞ Essence de térébenthine..... 2 gram. | Émulsion simple............ 10 gram.

Mêlez. A prendre sur-le-champ. Renouveler cette dose toutes les heures, jusqu'à ce que l'amélioration soit très marquée. Les jours suivants, en contiuuer l'administration, mais trois ou quatre fois par jour seulement.

La térébenthine administrée ainsi a-t-elle d'autres effets que son effet purgatif? C'est ce qui est très douteux. MM. Trousseau et Pidoux sont convaincus qu'elle n'en a pas d'autres, et ce qui, outre les considérations précédentes, porte à croire qu'ils sont dans le vrai, c'est que pour rendre l'action de la térébenthine plus forte, on l'a souvent associée à d'autres purgatifs. Le docteur Brenan, en particulier, y joint l'*huile de ricin* et la *teinture de séné.*

L'*application externe* de l'huile de térébenthine se fait tout simplement en frottant légèrement tout le ventre avec un morceau de flanelle imbibée de ce médicament. On y revient à deux ou trois reprises chaque jour. On peut encore mettre en usage les divers liniments composés dans lesquels entre la térébenthine. Suivant le docteur Douglas, cette seule application externe suffirait pour amener la guérison dans beaucoup de cas; mais nous avons vu plus haut la valeur de ses observations. Au reste, nous retombons ici dans la médication révulsive, et dont il a déjà été question. Nous n'insistons donc pas davantage.

Carbonate de potasse. — Suivant MM. Récamier et Brachet, ce médicament

(1) *Traité de thérapeutique*, 6e édit. Paris, 1858, t. II, p. 603 et suiv.
(2) *Wochenschrift für die gesammte Heilkunde*, n° 44, 1836; extrait dans les *Archives générales de médecine*, janvier 1837.
(3) *Anatomie pathologique du corps humain*. t. I, 13e livr., in-fol. avec pl. color.

serait très utile dans la fièvre puerpérale; mais les faits nous manquant, nous ne pouvons apprécier convenablement la valeur de cet agent thérapeutique qui, du reste, a peu de partisans. On peut prescrire la préparation suivante :

℞ Carbonate de potasse... 0,50 gram.	Sirop diacode............... 15 gram.
Potion gommeuse..... 220 gram.	

A prendre, par cuillerées, d'heure en heure.

Moyens divers. — Enfin nous nous contenterons de mentionner les *lotions d'eau froide pure* (1) ou *camphrée* (2); l'application de la *glace* (3); l'usage du *quinquina*, qui est administré lorsque les forces sont complétement abattues; les divers *sudorifiques*, etc.

Rappel de la sécrétion lactée et des lochies supprimées. — Nous avons vu que la suppression de la sécrétion laiteuse et celle des lochies étaient des symptômes importants de la péritonite puerpérale, quoique cette importance ait été beaucoup exagérée. On a donc été naturellement porté à rétablir ces évacuations dans le but d'opérer une diversion salutaire. Gasc a principalement insisté sur ce point. Pour rappeler le lait dans les mamelles, on emploie des cataplasmes chauds ou bien des applications de flanelle chaude, ou mieux encore on a recours aux ventouses sèches, aux cataplasmes sinapisés ou à la succion. La plupart des médecins pensent que la succion doit être pratiquée avec les instruments imaginés pour des cas semblables ou avec la bouche par une grande personne; mais quelques-uns ne craignent pas de faire teter les enfants eux-mêmes, et, suivant eux, il n'en est jamais résulté aucun accident pour ces derniers. Quant au retour des lochies, c'est à l'aide d'un petit nombre de sangsues (de quatre à six) appliquées à plusieurs reprises à la vulve, des topiques indiqués plus haut, d'injections tièdes et aromatiques, qu'on a cherché à le déterminer. Il faut reconnaître avec M. Baudelocque que ces moyens n'ont pas une valeur bien grande. C'est, en effet, la violence de l'inflammation qui a suspendu les sécrétions, et ce n'est qu'après avoir modéré l'intensité de la péritonite qu'on peut espérer de voir se rétablir la sécrétion du lait et l'écoulement des lochies, qui ont alors une tendance naturelle à se reproduire. Toutefois il est permis d'admettre qu'en pareille circonstance les moyens précédemment indiqués doivent en favoriser le retour.

PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES A PRENDRE DANS LE TRAITEMENT DE LA PÉRITONITE PUERPÉRALE.

Épargner à la malade, autant que possible, les moindres mouvements.

Ne pas charger le ventre de couvertures, et le protéger avec un cerceau si la pression est intolérable.

Pour régime, diète sévère, tant que la maladie est dans sa vigueur.

Reprendre avec beaucoup de prudence un régime substantiel pendant la convalescence.

(1) Reuss, Hufeland.
(2) Sutton, voy. *Revue médicale*, 1827.
(3) Lagielski, *Hufeland's Journal der practischen Heilkunde*, 1826.

Traitement de la péritonite par perforation. — Le traitement de la péritonite par perforation ne diffère des précédents que par l'usage plus général de l'*opium à haute dose*, et par quelques autres particularités qui vont être indiquées. Aussi nous devons nous borner à dire d'abord que les sangsues, les applications émollientes, les frictions mercurielles, etc., doivent être mises en usage comme dans l'affection précédente, avec la précaution de proportionner ces moyens à l'état des forces des malades ; car la perforation survenant souvent dans des affections qui ont considérablement détérioré la constitution, il serait imprudent, en pareil cas, d'insister beaucoup sur les émissions sanguines. Quant aux moyens thérapeutiques plus particulièrement applicables à cette espèce de péritonite, exposons-les rapidement, en commençant par l'emploi de l'opium à haute dose.

L'usage de l'*opium à haute dose* s'applique à toutes les péritonites par perforation, quel que soit l'organe perforé ; mais c'est surtout dans les cas de perforation du canal intestinal qu'on y a eu recours. M. Stokes a surtout préconisé l'emploi de ce moyen, et depuis qu'il a publié des observations très intéressantes en faveur de cette médication, d'autres médecins ont rapporté des faits qui viennent en prouver l'utilité. M. Stokes a non-seulement cité des cas de guérison observés par M. Graves et par lui, mais encore il a montré que, dans certains autres où le sujet avait fini par succomber, l'emploi de l'opium avait eu pour effet de prolonger les jours des malades. La préparation qu'il emploie est la *teinture d'opium* connue en Angleterre sous le nom de *gouttes noires*, que l'on donne à la dose de *deux ou trois gouttes toutes les heures*, de manière que le sujet en ait pris dans les vingt-quatre heures de quarante-huit à soixante et douze gouttes. En même temps, on peut administrer, à moins que la perforation n'ait lieu dans le gros intestin, *un ou deux quarts de lavement avec quinze à vingt gouttes de laudanum*, et appliquer sur l'abdomen des flanelles trempées dans l'eau de guimauve fortement laudanisée. On ne doit nullement craindre un certain degré de narcotisme, car c'est précisément pour obtenir un état marqué de torpeur, et pour prévenir ainsi les mouvements péristaltiques, aussi bien que les contractions musculaires des parois du ventre, qu'on a recours à cette médication.

L'emploi de la *morphine par la méthode endermique* peut être encore très utile en pareil cas.

Suppression des boissons et de tout médicament ingéré par la bouche, sauf l'opium. — Cette partie du traitement s'applique à tous les cas où l'on a quelque raison de supposer l'existence d'une perforation intestinale ou stomacale ; quelle que soit l'intensité de la soif, on ne doit permettre au malade que de se rafraîchir la bouche avec de *petits fragments de glace* ou le *suc des fruits acides*, comme le citron, l'orange, et encore faut-il leur recommander de rejeter les liquides, et de n'en avaler que la plus petite quantité possible. Le but de cette précaution est facile à comprendre : les liquides qui s'échappent de l'intestin et tombent dans le péritoine étant la cause déterminante de l'inflammation, on doit, par tous les moyens, chercher à en diminuer l'abondance.

Les mêmes observations s'appliquent aux divers médicaments, et surtout aux *purgatifs* et aux *vomitifs* qui doivent être *entièrement proscrits*, et qu'on doit bien se garder d'administrer, même à une époque assez avancée de la convalescence. On a cité, en effet, des cas où un purgatif ayant été donné intempestivement

chez des sujets en voie de guérison, tous les symptômes de la perforation ont reparu avec intensité et ont promptement déterminé la mort. M. Stokes a rapporté un exemple bien remarquable de ce genre.

Immobilité absolue. — C'est encore une condition très importante pour la guérison que de tenir les sujets dans un état d'immobilité aussi absolue qu'il sera possible. C'est surtout dans les efforts de la défécation et du vomissement que les accidents augmentent d'intensité. On devra, par conséquent, employer toutes les précautions imaginables pour rendre le moins violents qu'on le pourra ces mouvements indispensables, comme c'est dans le but de les prévenir qu'on a administré l'opium. Dans tous les autres moments, on devra engager les malades à ne faire aucun mouvement, et l'on éloignera d'eux toute cause qui pourrait déterminer la moindre agitation.

L'exploration de l'abdomen doit être faite dans cette grave espèce de péritonite avec plus de précaution encore que dans toutes les autres espèces. Ce n'est qu'avec un ménagement extrême qu'on doit pratiquer la palpation de l'abdomen ; et encore, lorsque le diagnostic de la maladie n'est pas douteux, doit-on s'abstenir d'un semblable examen.

Résumé, ordonnances. — Tels sont les moyens à opposer à la péritonite, dont la gravité, quoique différente suivant les espèces, n'est pas moins presque toujours fort grande. D'après ce que nous avons dit plus haut, l'emploi des préparations mercurielles, et surtout des frictions avec l'onguent mercuriel dans la péritonite puerpérale et l'administration de l'opium à haute dose dans la péritonite par perforation, sont, de tous les moyens thérapeutiques qui ont été passés en revue, ceux dont l'expérience nous a fait reconnaître l'efficacité de la manière la plus précise. Dans les autres espèces, c'est aux émissions sanguines, aux émollients et aux adoucissants que l'on doit avoir principalement recours.

Ire Ordonnance.

DANS UN CAS DE PÉRITONITE GÉNÉRALE AIGUE CHEZ UN SUJET VIGOUREUX, ET SANS CAUSE ORGANIQUE APPARENTE.

1° Pour boisson, solution de sirop de gomme, infusion de guimauve, etc.

2° Saignée générale, renouvelée une ou plusieurs fois, suivant la résistance du pouls; application de trente, quarante et même cinquante sangsues disséminées sur le ventre ; réitérer cette application au besoin.

3° Fomentations émollientes sur le ventre.

4° Matin et soir, de 3 à 5 centigrammes d'extrait gommeux d'opium; deux quarts de lavement d'eau de guimauve, avec addition de huit à douze gouttes de laudanum.

5° Diète absolue ; éviter autant que possible tous les mouvements.

Chez les enfants, on supprimera la saignée générale ; le nombre des sangsues variera de quatre à dix ou douze, suivant l'âge; la dose de l'opium à l'intérieur sera de 1 à 5 centigrammes par jour, et celle du laudanum de deux à quatre ou cinq gouttes.

IIe Ordonnance.

DANS UN CAS DE PÉRITONITE PAR PERFORATION.

1° S'il s'agit d'une perforation du tube intestinal, supprimer les boissons, rafraîchir seulement la bouche avec de petits fragments de glace ou quelques gouttes d'un liquide acidulé. Dans les perforations des autres organes, donner les boissons précédentes ou les boissons acidules.

2° Toutes les heures, deux ou trois gouttes de teinture d'opium, ou bien, toutes les deux heures, de 2 à 3 centigrammes d'extrait thébaïque. Deux ou trois fois par jour, un quart de lavement contenant de douze à vingt gouttes de laudanum, sauf dans le cas où la perforation occupe la partie inférieure du gros intestin.

3° Autant que possible, immobilité absolue.

Nous ne croyons pas devoir donner d'ordonnance pour le traitement de la péritonite puerpérale, la médication mise en usage par M. Velpeau étant celle que nous adoptons, et ayant été exposée plus haut en détail (1).

RÉSUMÉ SOMMAIRE DU TRAITEMENT.

Émissions sanguines, émollients, narcotiques, révulsifs.

Dans la péritonite par extension de l'inflammation : traitement propre à la maladie primitive.

Dans la péritonite puerpérale : frictions mercurielles à haute dose, ipécacuanha, légers purgatifs, essence de térébenthine, carbonate de potasse, moyens divers.

Dans la péritonite par perforation : opium à hautes doses; abstinence de boissons, s'il y a perforation du canal intestinal; immobilité.

ARTICLE II.

PÉRITONITE CHRONIQUE.

La péritonite chronique est une affection que l'on peut considérer comme mieux connue dans son ensemble que la péritonite aiguë; cependant elle a été étudiée plus tard encore que cette dernière. Broussais (2) a, un des premiers, insisté avec force sur la nécessité d'étudier avec soin l'inflammation chronique du péritoine : sous ce rapport il a rendu un service réel à la science; mais c'est évidemment un tort de regarder les descriptions qu'il a données comme exactes, car, sauf quelques caractères généraux, on ne trouve dans son article rien de précis, surtout relativement aux véritables causes, au développement et à la marche de la maladie, et à l'efficacité des divers traitements mis en usage. M. Scoutetten, Gendrin et plusieurs autres n'ont traité avec tout le soin désirable que la partie anatomique. M. Andral a rapporté des exemples intéressants de péritonite chronique; mais

(1) Voy. page 326.
(2) *Histoire des phlegmasies chroniques.*

c'est surtout aux recherches de M. Louis que nous devons les détails les plus précis sur la symptomatologie et les conditions de développement de cette maladie. M. Louis, il est vrai, n'a décrit que la péritonite qui survient chez les tuberculeux, mais nous allons voir tout à l'heure que c'est sinon uniquement, du moins presque exclusivement chez les tuberculeux que se produit la péritonite chronique.

Une remarque générale, et qui a une grande importance, quoique le fait ne soit pas assurément bien connu de tout le monde, c'est que, dans le cours de la phthisie, les cas ne sont pas rares où la péritonite chronique se développe à l'état d'inflammation simple, c'est-à-dire en l'absence de productions tuberculeuses sur le péritoine, d'inflammation chronique ou de toute autre lésion d'un organe abdominal. Ce fait, qu'ont à peine indiqué les autres auteurs, a été parfaitement constaté par M. Louis, et les recherches de MM. Barthez et Rilliet chez les enfants l'ont parfaitement confirmé, de sorte que cette inflammation simple, que l'on regarde comme fréquente dans la péritonite aiguë, et que nous avons eu tant de peine à y trouver, nous la rencontrons assez fréquemment dans la péritonite chronique où l'on pense que son existence est très rare. Il faut toutefois remarquer que ce n'est pas là une inflammation simple spontanée, c'est une de ces inflammations secondaires qui sont sous la dépendance d'une maladie antérieure, sans laquelle elle ne se serait certainement pas produite.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

Presque tous les auteurs ont regardé comme des péritonites chroniques de simples résultats de la péritonite aiguë. C'est ainsi que des fausses membranes anciennes, gênant plus ou moins le jeu des organes, et occupant une plus ou moins grande étendue de la séreuse abdominale, ont été considérées comme de véritables inflammations chroniques. En cela on a reproduit ce qui a été fait pour l'endocardite chronique ; or les réflexions présentées à l'occasion de cette dernière maladie (1) s'appliquent à la péritonite. On a trop étendu le cadre de cette maladie, qui doit être définie comme il suit : La péritonite chronique est une affection du péritoine donnant lieu, dans tout le cours de sa durée, à des symptômes inflammatoires dont la marche est lente et continue.

Cette affection a été désignée par quelques auteurs sous les noms d'*inflammation péritonéale*, *inflammation du mésentère*, *inflammation chronique du bas-ventre*. Le nom de *péritonite chronique* est aujourd'hui généralement employé.

La péritonite chronique n'est pas une affection fréquente, mais d'un autre côté elle n'est nullement remarquable par sa rareté, car depuis que l'anatomie pathologique a commencé à fixer nos connaissances sur ce point, on en a recueilli un grand nombre d'exemples, et nous avons vu que dans la phthisie cette maladie se rencontre chez un nombre assez notable de sujets.

§ II. — Causes.

Les causes de la péritonite chronique, si l'on en excepte celles qui produisent la *péritonite tuberculeuse*, n'ont pas été étudiées avec tout le soin nécessaire.

(1) Voy. *Endocardite chronique*, t. III, p. 110.

Dans l'article du *Dictionnaire de médecine* (1), voici tout ce qu'on lit à ce sujet : « L'inflammation chronique du péritoine se présente sous deux formes distinctes ; tantôt elle se présente sous la forme chronique, et dans ce cas elle est presque constamment liée à la présence de tubercules dans l'abdomen ; tantôt elle succède à une péritonite aiguë, et par conséquent aussi à l'une des nombreuses affections auxquelles cette phlegmasie se rattache. Lorsqu'elle est partielle, elle reconnaît pour cause ordinaire soit une contusion, soit l'inflammation chronique d'un des viscères abdominaux, qui s'est propagée par contiguïté à son enveloppe péritonéale. » L'exactitude de cette proposition ne peut être niée, mais elle me paraît beaucoup trop générale, et pour lui donner toute la valeur nécessaire, il faut entrer absolument dans quelques détails.

Il est certain que la péritonite chronique se produit principalement sous l'*influence de l'affection tuberculeuse.* M. Louis ne l'a en effet jamais rencontrée que chez des sujets affectés de tubercules (2). Dans quelques cas rares, on a vu un dépôt de *matière cancéreuse*, à la surface des organes abdominaux ou dans les replis du péritoine, donner lieu à l'inflammation chronique de celui-ci. Ce sont là les péritonites qui, suivant la division de M. Andral, sont *chroniques dès leur début*... Il en est cependant quelques autres, mais très rares, qui se présentent dès l'abord avec cette chronicité : ce sont des *péritonites partielles* dues aux *inflammations chroniques* des divers organes, à la production de certains *kystes*, d'*abcès*, etc. Je dis que ces péritonites chroniques sont fort rares ; dans les cas dont il s'agit, en effet, ce que l'on voit survenir communément, c'est une *péritonite aiguë* se terminant par des *adhérences* plus ou moins intimes, mais ces adhérences ne constituent pas une inflammation, elles n'en sont que le produit.

Dans d'autres cas, ce qui donne lieu à la péritonite chronique est soit une *perforation* qui a été *promptement limitée* par de fausses membranes, soit une *inflammation très vive d'un organe* suivie d'une inflammation du péritoine voisin, inflammation qui s'est communiquée au reste de la séreuse. En lisant attentivement les trois premières observations de péritonite chronique rapportées par M. Andral, on y trouve des exemples de ces diverses espèces ; toutefois l'existence de la perforation n'y est pas formellement indiquée ; mais chez un des sujets les choses se sont présentées de telle manière qu'on ne peut guère douter de son existence. Ces péritonites sont celles, qui, *aiguës à leur début*, prennent ensuite le caractère chronique, et voici comment les choses se passent en pareil cas. L'inflammation vive, en se communiquant au péritoine, produit d'abord des symptômes violents, puis cette inflammation venant à se calmer, la sécrétion de fausses membranes et de sérosité plus ou moins altérée continue à se faire dans le péritoine, et la péritonite devient chronique. Il en est de même dans les cas de perforation promptement limitée par les fausses membranes ; seulement le foyer qui résulte de l'épanchement du liquide joue le rôle de la vive inflammation viscérale que nous venons de citer.

[D'après M. Grisolle (3) « la péritonite chronique est très rarement consécutive

(1) Tome XXIII, p. 595.
(2) *Loc. cit.*, p. 270.
(3) *Traité élémentaire et pratique de pathologie interne.* Paris, 1857.

à la péritonite aiguë, mais presque toujours elle survient primitivement. Elle peut être partielle ou générale ; elle est rarement simple, mais communément elle se complique de la présence de tubercules ou de tumeurs cancéreuses dans le ventre. » Pour MM. Fleury et Monneret, la péritonite chronique est la phlegmasie du péritoine qui est caractérisée par des symptômes modérés, une fièvre lente, avec exacerbation et amaigrissement, et par l'épanchement d'un liquide de nature variable, et surtout par la production de fausses membranes et d'adhérences établies entre les diverses portions de la membrane séreuse. Cette phlegmasie dure plus de quarante jours et souvent plusieurs mois, etc.

Les *causes prédisposantes* et *occasionnelles* de la péritonite chronique n'ont pas été étudiées autant qu'on pourrait le désirer, néanmoins il en est un certain nombre que nous connaissons et qu'on ne saurait passer sous silence, bien qu'on ne puisse pas en évaluer numériquement l'importance. Parmi les *causes prédisposantes*, l'*âge* doit être considéré tout d'abord ; en effet, c'est chez les jeunes sujets que se rencontre principalement la péritonite tuberculeuse, et l'on peut affirmer qu'elle est surtout fréquente dans l'adolescence. Cette circonstance s'accorde parfaitement avec ce que l'on sait du développement des tubercules. Or, comme nous l'avons dit plus haut, la péritonite chronique s'observe surtout chez les sujets tuberculeux, soit que la maladie débute par les ganglions mésentériques, soit qu'elle ait son point de départ dans des ulcérations de l'intestin, ou qu'elle se montre sous forme de diathèse affectant un grand nombre d'organes et d'appareils à la fois.

D'autres causes prédisposantes et occasionnelles ont été étudiées ; parmi ces causes nous citerons les habitations humides et malsaines, l'absence de lumière solaire, le transport et l'acclimatation forcée dans un pays plus froid et plus humide que celui qu'on avait habité jusque-là, une mauvaise nourriture et la *misère*. L'état cachectique qu'engendrent les privations et la misère, principalement dans les grandes villes du nord de l'Europe, se traduit et se termine fréquemment par la péritonite chronique tuberculeuse.]

§ III. — Symptômes.

Péritonite tuberculeuse. — C'est là l'espèce qui se présente presque toujours à l'observation. Nous extrairons des *Recherches* de M. Louis *sur la phthisie* la description générale des symptômes de cette affection. Voici comment s'exprime cet observateur (p. 270) :

« Les symptômes de la péritonite chronique, de cette maladie que je n'ai rencontrée que chez des tuberculeux, passent assez souvent inaperçus, bien que suffisants, comme on le verra tout à l'heure, pour faire connaître avec certitude la lésion à laquelle ils se rattachent.

» A une époque variée de l'affection principale, quelquefois à son *début*, qu'elle conduise à la mort en moins de deux mois ou en plusieurs années, les malades éprouvent les premiers symptômes de la péritonite : *une augmentation de volume du ventre* indiquée par la gêne qu'ils ressentent dans leurs vêtements s'ils ne gardent pas le lit, ou bien une *douleur abdominale* peu vive et quelquefois universelle, quelquefois l'une et l'autre à la fois. La douleur, *augmentée par la*

pression et la *percussion*, est indépendante de la diarrhée ; celle-ci n'existe pas toujours, à beaucoup près, et elle s'accompagne d'ailleurs de souffrances très différentes de celles de la péritonite. Plus tard, après un espace de temps qui varie beaucoup, le médecin appelé près du malade peut constater l'existence d'une *fluctuation* ou d'un *météorisme* plus ou moins considérable de l'abdomen.

» Après avoir augmenté pendant quelque temps, la *fluctuation diminue*, puis *disparaît* entièrement, tandis que le météorisme persiste. Dans le cas où il s'est montré au début sans épanchement appréciable, le météorisme *diminue après un certain temps*, et alors la tension du ventre est plus marquée, les circonvolutions intestinales s'y dessinent, l'abdomen est comme bosselé, offre une élasticité très résistante, alors même que les muscles qui l'enveloppent sont dans le relâchement le plus complet. Les *nausées* et les *vomissements* sont rares, si ce n'est dans les derniers temps de l'affection, quand une *péritonite aiguë* vient compliquer l'état déjà si pénible des malades.

» Dans quelques cas, ces accidents aigus n'ont pas lieu ; le malaise n'en est pas moins extrême : les malades ne s'occupent que de leur ventre, ne parlent que de lui, tandis que dans d'autres cas où le désordre est tout aussi considérable, le ventre est *constamment indolent*, même à la pression, et n'offre pour tout symptôme qu'un excès de volume et un certain degré de fluctuation, l'*urine n'étant point albumineuse*, et le malade n'ayant pas éprouvé jusque-là les symptômes d'une maladie organique du foie. »

[La péritonite chronique ne présente pas, à beaucoup près, les mêmes signes dans tous les cas, aussi convient-il d'en indiquer un certain nombre qui peuvent se montrer. Par exemple, le ventre n'est pas toujours tendu et météorisé ; s'il n'y a pas de liquide épanché, le ventre est aplati. Quelquefois on découvre des masses dures irrégulières formées par l'agglutination de plusieurs anses intestinales ou des intestins avec la rate ou le foie. M. Grisolle signale comme constant et caractéristique le signe suivant : la paroi abdominale n'a pas sa souplesse ordinaire ; elle offre une tension permanente, une rénitence et une dureté particulières. Le même auteur signale les accidents suivants comme pathognomoniques : tous les malades atteints de péritonite chronique éprouvent, à différentes époques, des vomissements verdâtres ; tous ont de la diarrhée, et lorsque cette diarrhée est continue, l'amaigrissement fait des progrès rapides. Le plus souvent ces malades, vers la fin de leur affection, sont maigres, pâles, anémiques et tout à fait semblables aux phthisiques arrivés à la dernière période.]

Tels sont les symptômes de la péritonite tuberculeuse. Ils sont tellement caractéristiques, quoique au premier abord on puisse être frappé de leur peu d'intensité, que plusieurs fois ils ont pu faire diagnostiquer l'existence de tubercules pulmonaires, qui ne donnaient lieu à aucun signe appréciable du côté de la poitrine. M. Louis en a rapporté des exemples, et le docteur Jackson (1) en a recueilli dans le service de ce médecin qui l'ont vivement frappé, comme il le dit à plusieurs reprises dans ses notes, recueillies par son père. Nous avons observé un cas du même genre à l'hôpital de Lourcine chez une femme dont rien, du côté des organes thoraciques, ne pouvait faire soupçonner l'existence d'une phthisie pul-

(1) *A Memoir of James Jackson*. Boston, 1835.

monaire, et qui cependant avait des granulations tuberculeuses dans les deux poumons; mais ces granulations, en nombre peu considérable, n'étaient point agglomérées et n'avaient donné lieu à aucun phénomène d'auscultation et de percussion. C'est ainsi que s'étaient passées les choses dans les cas observés par M. Louis.

En ajoutant à cette description le *craquement* senti par l'application de la main sur le ventre chez certains sujets, et qui a été signalé par le docteur Bright, nous aurons tout ce qu'il importe de connaître de la symptomatologie de la péritonite chronique; car l'état des organes thoraciques, de l'appareil digestif, de la circulation, etc., que les auteurs ont présenté dans leur description générale, se rapporte, non à la péritonite chronique, mais bien à l'affection sous la dépendance de laquelle elle s'est produite, c'est-à-dire, dans l'immense majorité des cas, à la phthisie pulmonaire.

La *péritonite chronique cancéreuse* présente à peu près les mêmes symptômes, et ce n'est qu'en étudiant l'état des divers organes où peut s'être développé le cancer que l'on reconnaît la nature de la maladie; toutefois il est quelques-uns des phénomènes précédents, comme la diarrhée et les sueurs, *qui n'existent pas;* mais nous reviendrons sur ces nuances importantes à l'occasion du diagnostic.

Les *péritonites générales aiguës à leur début*, et *devenues ensuite chroniques*, présentent, lorsqu'elles sont arrivées à ce dernier état, des phénomènes semblables à ceux de la péritonite tuberculeuse, sauf que les *symptômes pectoraux manquent*, à moins de complication, et que la diarrhée colliquative, les sueurs nocturnes, sont généralement *moins marquées.* Toutefois nous ne donnons ces signes qu'avec de grandes restrictions, car il reste encore beaucoup à faire pour lever tous les doutes qui résultent de l'insuffisance des faits. En définitive, ce qui distingue particulièrement ces péritonites, c'est l'existence de symptômes aigus, violents et limités à un point du ventre au début de la maladie.

Enfin, les *péritonites chroniques partielles* se reconnaissent à la douleur locale, à la tuméfaction du ventre, et elles se distinguent des précédentes principalement par l'existence de la lésion organique à marche chronique qui leur a donné naissance.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

« Les symptômes qui viennent d'être décrits, dit M. Louis, continuent en plus ou moins grand nombre jusqu'à la mort, au moins le plus ordinairement; car chez quelques sujets dont la maladie a une marche très chronique, après d'assez longues souffrances du côté du ventre, les symptômes de la péritonite disparaissent, et l'on n'observe plus d'accidents que du côté de la poitrine. Le liquide épanché dans l'abdomen peut être résorbé facilement dans l'espace de sept à huit jours, et l'on est tout étonné, dans quelques cas, de ne pas trouver, à l'ouverture du corps, une goutte de sérosité dans l'abdomen, d'y voir, au contraire, des adhérences nouvelles au moyen de fausses membranes encore assez molles, chez les sujets qui avaient offert, quelques jours auparavant, une fluctuation manifeste de l'abdomen. »

Nous trouvons là la *marche* et les *terminaisons* de la péritonite chronique; mais il faut ajouter que, comme toutes les inflammations secondaires, la péritonite chronique a une influence fâcheuse sur la marche de la maladie principale, et

qu'elle tend à hâter la terminaison funeste. Quant à sa *durée*, elle est extrêmement variable, et il serait impossible de la limiter : elle peut être d'un ou deux mois, et se prolonger pendant une année et plus.

§ V. — Lésions anatomiques.

Les *lésions anatomiques* ont été étudiées avec un très grand soin ; mais nous devons nous borner à en donner ici un résumé très rapide. On trouve dans le péritoine un épanchement de sérosité dont la quantité varie beaucoup. Le liquide est plus ou moins chargé de flocons albumineux; parfois il contient une certaine quantité de pus, et chez quelques sujets on trouve du pus parfaitement reconnaissable. Quant au sang, aux diverses matières étrangères, telles que les matières fécales, la bile, etc., qu'on a regardées comme appartenant à la péritonite chronique, on doit les ranger dans les lésions de la péritonite aiguë, sauf dans quelques cas rares.

Des fausses membranes souvent très abondantes, réunissant tout le paquet intestinal, de manière qu'il soit difficile d'en reconnaître toutes les parties, se montrent fréquemment à l'autopsie. Parfois, au contraire, ces fausses membranes sont disséminées et minces. Sous ce rapport il y a de très grandes différences suivant les cas. La consistance de ces pseudo-membranes est également très variable. Chez certains sujets on en trouve de molles et de jaunâtres en certains points, tandis qu'ailleurs elles sont épaisses, blanches et fermes, qu'ailleurs encore elles sont purement celluleuses.

Une des lésions les plus remarquables est sans contredit le dépôt dans les fausses membranes, soit de granulations dont l'apparence n'a nullement l'aspect tuberculeux, et qui ont été regardées par M. Scoutetten comme des concrétions fibrineuses, soit de véritables tubercules arrondis, saillants, friables. Dans quelques cas même on trouve une partie de la fausse membrane complétement transformée en matière tuberculeuse. Quelquefois, mais beaucoup plus rarement, on y a trouvé de la substance mélanique. Les granulations indiquées plus haut sont parfois tellement abondantes, que la surface de la fausse membrane en est toute parsemée, ce qui lui donne un aspect rugueux.

Comme on le voit, le dépôt de matière tuberculeuse dans les pseudo-membranes est surtout digne de remarque ; mais il ne faut pas croire que ce dépôt soit constant; et comme, d'un autre côté, les tubercules sous-péritonéaux sont loin d'être fréquents dans les cas de péritonite tuberculeuse, il en résulte, ainsi que l'a fait remarquer M. Louis, que la péritonite chronique des tuberculeux n'est autre chose qu'une lésion inflammatoire due « à une cause spéciale à laquelle l'intensité et la durée du mouvement fébrile viennent sans doute se joindre, comme cela a lieu pour les maladies aiguës, dans un certain nombre de cas. » Nous avons déjà dit que les choses se passent de la même manière chez les enfants, comme il résulte des observations de MM. Barthez et Rilliet.

Nous avons vu dans un cas, à l'Hôtel-Dieu annexe (1), une *espèce d'éruption*

(1) Voy. Valleix, *Considérations pratiques sur la péritonite chronique et son traitement* (*Bulletin génér. de thérap.*, juin 1846).

semblable aux vésicules des sudamina, sur toute la surface des circonvolutions intestinales, chez un phthisique affecté de péritonite chronique. Ces vésicules avaient, en général, la grosseur et la transparence des sudamina; lorsqu'on les perçait avec une épingle, on en faisait sortir une gouttelette de liquide limpide, et puis on n'en trouvait plus de trace. Après avoir fait dessécher l'intestin, ces vésicules ont conservé en partie leur forme, et lorsqu'on les enlevait avec la pointe d'une épingle, on voyait que l'on avait soulevé une petite portion du péritoine, au-dessous duquel était un petit vide résultant de la dessiccation du liquide, et la surface avait l'aspect des sudamina desséchés et rompus. Le péritoine remplaçait là l'épiderme.

Pour compléter ces indications des lésions du péritoine, nous mentionnerons les colorations en rouge brun ou noirâtre de la membrane ou du tissu sous-jacent, les taches grisâtres qu'elle présente; son épaississement et celui du tissu qui la double, l'induration de ce dernier, son infiltration par divers liquides; la destruction du péritoine par des ulcérations diverses dans quelques cas fort rares; enfin la dilatation de certaines parties de l'intestin, l'épaississement de ses parois, son raccourcissement, d'où résulte un aspect valvulaire de toute sa muqueuse, et les diverses lésions organiques qui ont été l'origine de la péritonite.

[Les auteurs qui écrivaient, il y a quelques années, se croyaient obligés à une grande exposition de connaissances anatomo-pathologiques, lorsqu'il était question de tubercules. Aujourd'hui les progrès de la médecine clinique d'une part, de l'autre le temps d'arrêt imprimé à l'anatomie pathologique par l'avénement d'une critique sévère, ont amené les médecins à tenir compte de la marche et des symptômes de la maladie plus que de ses lésions. D'ailleurs certains auteurs, et les plus dignes d'imposer à l'opinion, sont en désaccord complet à l'endroit de ce que l'on a appelé l'élément tuberculeux. Le plus grand nombre se rallie à l'opinion suivante: le tubercule, soit qu'il se présente sous la forme de masses d'apparence caséeuse, soit qu'il affecte l'aspect granuleux, soit qu'il s'infiltre dans les parenchymes, ou qu'il détermine des ulcérations sur les muqueuses, procède au même degré de la diathèse tuberculeuse; il n'est même pas démontré que la marche de la maladie soit en rapport avec ces différences anatomiques.]

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

C'est encore à M. Louis que nous devons emprunter les documents propres à préciser le diagnostic de cette affection. Voici d'abord comment cet auteur (1) pose le diagnostic positif de la péritonite chronique et tuberculeuse :

« L'existence de cette affection serait, dit-il, suffisamment établie chez un sujet qui aurait éprouvé dans l'ordre que je vais indiquer, et pendant un espace de temps variable, l'ensemble des symptômes suivants :

» 1° Des douleurs de ventre ordinairement universelles et peu vives, quoique très incommodes et sans diarrhée.

» 2° Une augmentation de volume et de sonorité du ventre, bientôt accompa-

(1) *Recherches sur la phthisie*, 2e édit. Paris, 1843, p. 295.

gnée d'une fluctuation manifeste, quand, d'ailleurs, il n'existe et n'a existé aucun symptôme d'une maladie organique des viscères de l'abdomen, du foie en particulier, des reins et du cœur.

» 3° Le retrait plus ou moins rapide ou lent de l'épanchement à la suite duquel le ventre, légèrement et universellement météorisé, laisse apercevoir les circonvolutions de l'intestin distendues par suite de la difficulté avec laquelle les matières qu'il contient en parcourent les sinuosités.

» Le tout accompagné d'un affaiblissement dont on ne se rend compte ni par l'état apparent des poumons, ni par les excrétions, qui n'offrent rien de remarquable dans leur abondance. »

Si nous cherchons maintenant les affections avec lesquelles on pourrait confondre la péritonite chronique, nous ne voyons guère que la même inflammation due au développement de la *matière cancéreuse* dans la cavité abdominale qui puisse donner lieu à cette erreur. Or voici encore, suivant M. Louis, comment on parvient à les distinguer :

« Cette dernière affection (la *péritonite cancéreuse*) est accompagnée de bien moins de fièvre que la péritonite tuberculeuse ; elle ne se montre pas aux mêmes époques de la vie ; la diarrhée et les sueurs ne l'accompagnent pas ; elle se développe consécutivement au cancer de quelque organe dont les fonctions plus ou moins altérées doivent mettre sur la voie ; et, si ces différences ne peuvent pas toujours empêcher de confondre ces deux affections, elles doivent exciter au moins le doute, et rendre en définitive l'erreur difficile. J'ajoute que la péritonite tuberculeuse est beaucoup plus fréquente que la péritonite chronique qui reconnaît pour cause le cancer ; que les tubercules et les cancers se développent bien rarement chez les mêmes sujets ; nouveaux moyens, en procédant avec circonspection, en étudiant avec soin les différents organes, d'éviter la confusion. »

Nous avons suffisamment indiqué, quoique d'une manière rapide, les signes propres à faire reconnaître les autres espèces de péritonite chronique ; il serait inutile d'y revenir ici : ajoutons seulement qu'il est souvent très difficile de diagnostiquer les *péritonites chroniques partielles*, qui échappent même assez fréquemment à l'observation.

Pronostic. — Le pronostic de la péritonite chronique générale, quelle que soit sa cause, est toujours extrêmement grave. Lorsqu'on voit survenir cette inflammation dans le cours de la phthisie pulmonaire, on doit craindre que la marche de cette dernière n'en soit considérablement accélérée. Lorsqu'elle se manifeste en l'absence de tout symptôme du côté des autres organes, on est autorisé, par l'expérience, à annoncer le développement de tubercules dans les poumons ; et enfin même dans les cas où, après avoir commencé d'une manière aiguë, l'inflammation du péritoine prend une marche chronique, on doit s'attendre presque infailliblement à une terminaison mortelle.

§ VII. — Traitement.

Le *traitement* de la péritonite chronique a été fort peu étudié, et l'on en trouve facilement la raison, car nous avons vu que la lésion était presque constamment secondaire, et qu'elle se manifestait dans le cours de maladies extrêmement graves

qui absorbent l'attention du médecin. Nous présenterons une énumération rapide des moyens propres à diminuer l'intensité du mal et son influence sur la marche de l'affection principale.

Quoique les symptômes inflammatoires soient peu intenses, on mettra en usage, surtout à une époque rapprochée du début, quelques moyens *antiphlogistiques*. Ainsi, des *sangsues*, au nombre de huit ou dix, et plus encore, si les forces du malade le permettent, seront appliquées sur l'abdomen, qu'on couvrira ensuite de *fomentations émollientes* ou de *cataplasmes* si le malade peut les supporter. On a conseillé encore les bains ; mais il faut prendre garde, d'un côté, que les mouvements n'augmentent les douleurs, et, de l'autre, que le refroidissement auquel le malade peut être exposé en sortant du bain ne vienne aggraver son état général. Dans certains cas, la péritonite chronique prend un certain degré d'acuité ; alors on doit insister davantage sur ces moyens.

L'*opium* et les divers narcotiques aux doses ordinaires sont prescrits avec des avantages réels ; on doit surtout ordonner les lavements laudanisés, qui ont le double avantage de calmer les douleurs abdominales et de combattre la diarrhée, souvent si abondante, des phthisiques.

C'est surtout contre la péritonite chronique qu'on a dirigé les *vésicatoires*, les *cautères*, les *moxas*, les *frictions irritantes* sur l'abdomen ; mais les conditions dans lesquelles on peut avoir recours à cette médication douloureuse se rencontrent bien rarement. Il faudrait qu'il n'existât aucune excitation fébrile, et nous savons que la péritonite, aussi bien que la maladie principale, a pour effet de déterminer un mouvement de fièvre plus ou moins intense. Dans les observations, rien ne prouve qu'on ait tiré un parti utile de l'emploi de cette médication.

Cette dernière réflexion s'applique à l'usage des *frictions mercurielles* ou *iodurées*. Ces moyens cependant peuvent être mis en usage, mais avec prudence. Il faut remarquer, relativement aux frictions mercurielles, que, loin de chercher à produire la salivation, on doit les suspendre dès qu'on s'aperçoit que la bouche se prend.

MM. Trousseau et Pidoux ont conseillé les *cataplasmes de ciguë* comme résolutifs dans la péritonite chronique. Un fait observé à l'hôpital Necker (1) a été cité à l'appui de cette opinion. Mais on se demande si le repos et le régime, dans cette péritonite, qui paraissait à son déclin, n'ont pas plus fait que les cataplasmes de ciguë. Quoi qu'il en soit, voici la manière d'employer ce moyen :

On applique matin et soir un cataplasme composé de *deux tiers de poudre de ciguë et d'un tiers de farine de graine de lin.* Si la poudre de ciguë vient à manquer, on peut faire usage des feuilles, soit fraîches, soit desséchées, mais non pulvérisées ; et on les applique alors sans les mélanger de farine de graine de lin. On peut d'ailleurs, quand le cataplasme vient à se refroidir, se servir avec avantage, pour lui rendre de la chaleur, de l'eau qui provient de la décoction des feuilles de ciguë. Une précaution également bonne consiste à appliquer par-dessus le cataplasme une feuille de toile cirée, afin d'empêcher la trop rapide évaporation, et de maintenir ainsi la chaleur et l'humidité nécessaires.

Enfin, nous indiquerons seulement les *bains sulfureux* et *alcalins*, dont les effets

(1) *Bulletin général de thérapeutique*, juin 1847, p. 517.

sont très hypothétiques, et nous terminerons en disant que, après les moyens antiphlogistiques précédemment indiqués, ce qui convient le plus au malade, c'est le *repos absolu*, de manière à éviter tous les mouvements qui ne sont pas indispensables, un *régime* doux, léger, sans être très sévère, et particulièrement la *diète lactée*. On voit assez souvent, sous l'influence de ces moyens simples, les symptômes si incommodes de la péritonite, sinon disparaître, au moins s'amender de manière à devenir supportables.

Quelquefois, suivant Chomel (1), on voit des collections purulentes qui se sont formées dans le péritoine tendre à se faire jour au dehors, soit à travers les parois, soit du côté des intestins, de la vessie ou du vagin.

« Dans le premier cas, on pourra, dit cet auteur, à l'aide des *caustiques* ou du *bistouri*, préparer ou frayer une issue au pus; dans les autres, on devra, par une *pression méthodique*, par des *injections* ou des *douches*, déterger le foyer où s'est formé le pus, et aider au rapprochement et à l'adhésion de ses parois. Les cas où l'on est appelé à suivre ces conseils sont excessivement rares. »

ARTICLE III.

ASCITE.

L'hydropisie ascite est une maladie dont les signes sont trop facilement appréciables pour qu'elle ait pu être inconnue même dans les premiers temps de la médecine. Aussi voyons-nous déjà dans Hippocrate (2) une foule de passages dans lesquels sont décrits les symptômes de l'ascite, où sont exposées les principales circonstances dans lesquelles cette affection prend naissance, et enfin où l'on trouve un traitement assez riche de cette espèce d'hydropisie. Galien, qui le premier a cherché à établir une division régulière de l'ascite, a également beaucoup insisté sur cette affection. Celse (3), Arétée (4), et après eux une longue série de médecins de tous les âges, ont tracé d'une manière plus ou moins détaillée l'histoire de cette grave maladie.

Dans toutes ces descriptions les signes extérieurs, la marche de l'affection dans les principales circonstances, les accidents qu'elle peut présenter, sont généralement assez bien appréciés; mais ce qu'il était important d'établir, et ce qui ne pouvait être établi que par les recherches modernes, ce sont les diverses causes organiques qui donnent naissance à l'ascite, et qui font de ces diverses catégories autant d'espèces très différentes. Les anciens évidemment ne pouvaient avoir sur ce point que des idées très confuses. On savait, il est vrai, d'une manière générale, et Hippocrate déjà l'avait indiqué formellement, que les tumeurs du foie et de la rate étaient fréquemment suivies de l'accumulation de la sérosité dans la cavité abdominale; mais parmi les altérations de ces deux organes, quelles sont celles qui déter-

(1) Article PÉRITONITE du *Dictionnaire de médecine*.

(2) *Œuvres complètes*, traduites par Littré, t. VII, *Des maladies : Des affections internes*, p. 221.

(3) *De re medica*, lib. III, édition Fouquier et Ratier.

(4) *De signis et causis diuturn. morb.*, lib. II.

minent particulièrement l'hydropisie? par quel mécanisme lui donnent-elles naissance? et enfin quelles sont les autres conditions organiques qui produisent l'ascite? C'est ce que l'on ignorait complétement.

A l'époque où sous la direction de Morgagni l'anatomie pathologique commença à faire ses plus grands progrès, ces idées, nécessairement vagues, prirent plus de précision ; mais il fallait arriver aux recherches intéressantes de MM. Bouillaud, Reynaud, Andral, Bright, Abeille, et plusieurs autres, que nous citerons dans le cours de cet article, pour que l'histoire de l'hydropisie ascite prît un haut degré d'exactitude. Sans doute, il reste encore aujourd'hui plusieurs points qui demandent de nouvelles recherches pour être éclaircis ; mais l'assertion précédente n'a rien d'exagéré relativement à la plus grande partie des faits intéressants que va nous présenter la description de cette maladie.

On a proposé bien des divisions : les plus célèbres sont celles de Sauvages et de Cullen. Celle de Sauvages, qui admet vingt-huit espèces d'ascites, est fondée sur des nuances si légères et de si peu d'importance, qu'il serait complétement inutile de la faire connaître ici. Quant à Cullen, il établit trois espèces principales d'ascites, qu'il distingue bien de l'hydropisie enkystée. La première espèce d'hydropisie abdominale est celle qui est causée par l'*engorgement des viscères;* la seconde est celle qui est occasionnée *par débilité*, et elle comprend l'hydropisie *arthritique*, *scorbutique*, *exanthématique ;* enfin la troisième, qui est due à la *ténuité du sang*, survient après les hémorrhagies abondantes ou répétées. Cullen ne reconnaissait pas d'ascites sthéniques. Cette espèce a été signalée par MM. Boisseau (1), Bouillaud (2), Dalmas (3), et plusieurs autres.

Les auteurs du *Compendium de médecine* proposent la division suivante : 1° *Ascite idiopathique aiguë ;* 2° *A. idiopathique subaiguë ;* 3° *A. idiopathique asthénique ;* 4° *A. consécutive ou métastatique, aiguë ou subaiguë ;* 5° *A. symptomatique de l'inflammation péritonéale ;* 6° *A. symptomatique d'un obstacle à la circulation veineuse ;* 7° *A. symptomatique d'une dégénérescence des reins ;* 8° *A. symptomatique d'un état séreux du sang.*

Nous n'entrerons pas ici dans un examen critique de cette division, d'autant plus que les auteurs ne l'ont adoptée que dans le but de rendre plus facile l'étude de la maladie ; s'il en eût été autrement, ils auraient eu recours à une division beaucoup plus simple, ainsi qu'ils le disent eux-mêmes, et c'est précisément cette division qui nous paraît devoir être adoptée. « Nous signalerions, disent-ils, seulement trois espèces d'ascites : 1° Une ascite par *irritation* sécrétoire portant sur la séreuse abdominale ; 2° une ascite par *obstacle à la circulation veineuse* dans les vaisseaux de la veine porte ou même dans ceux de la veine cave ; 3° une ascite par *modification pathologique des qualités du sang.* »

[L'auteur d'une récente monographie sur les hydropisies (4), le docteur Abeille, admet trois sortes d'ascites : 1° par altération des solides ; 2° par altération du sang ; 3° par double altération des solides et du sang. Dans la première division,

(1) *Nosographie organique*. Paris, 1828, t. II, p. 28.
(2) *Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques*, t. III, p. 521.
(3) *Dictionnaire de médecine* en 30 volumes, art. ASCITE, p. 239 et suiv.
(4) Abeille, *Traité des hydropisies et des kystes*. Paris, 1852.

M. Abeille place : 1° les ascites qui résultent d'une irritation congestive ou sécrétoire de la surface du péritoine; 2° celles qui sont dues à une phlegmasie aiguë, subaiguë, ou chronique de cette membrane; 3° enfin celles qui ont leur source dans un obstacle à la circulation dans la veine porte. Dans les deux autres divisions se rangent les ascites provenant de lésions du cœur et des gros vaisseaux, ou d'une tendance générale aux hydropisies. Cette division se rapproche, comme on le voit, beaucoup de la précédente.]

Quand nous aurons exposé ce que nous savons relativement aux causes de la maladie, on verra, en effet, que toutes les espèces d'ascites peuvent se ranger facilement sous ces trois chefs. Au reste, ces divisions n'ont pas toute l'importance qu'elles paraissent avoir au premier abord, car, sauf l'ascite à laquelle on a donné le nom d'aiguë, de sthénique, d'hydropisie par irritation sécrétoire, etc., il n'en est guère qui présentent des indications particulières bien précises sous le point de vue du traitement, c'est-à-dire sous le rapport pratique. Dans le paragraphe consacré aux causes, nous aurons à nous occuper de ces diverses variétés de l'hydropisie ascite.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

On donne aujourd'hui le nom d'*ascite* à toute accumulation de sérosité dans le péritoine, mais dans le péritoine seulement. De cette manière on écarte les *hydropisies enkystées*, qui autrefois faisaient partie de l'ascite.

On a donné encore à cette affection les noms d'*hydropisie du bas-ventre*, *ascite péritonéale*, *hydropéritonie*, *hydroabdomen*, *hydrogastre*.

L'ascite ne doit pas être rangée parmi les maladies qui ont une grande *fréquence;* mais elle est loin d'être une maladie rare, car il n'est pas de médecin qui n'ait assez souvent l'occasion de l'observer, et nous avons vu, dans plusieurs des articles précédents, qu'il est un assez bon nombre de maladies organiques de l'abdomen qui lui donnent naissance.

§ II. — Causes.

Les *causes* de l'ascite sont assez difficiles à présenter. On ne peut pas, en effet, se contenter de les diviser en causes prédisposantes et en causes occasionnelles, car il y a des conditions organiques qui tiennent une grande place dans cette étiologie; et, d'un autre côté, les causes de certaines espèces sont tout à fait différentes de celles des autres. Exposons d'abord d'une manière générale ce qui peut être dit de plus précis relativement aux causes prédisposantes et occasionnelles; nous passerons ensuite aux conditions organiques, qui sont de beaucoup les plus importantes.

1° Causes prédisposantes.

Il est impossible d'indiquer d'une manière générale l'influence de l'*âge ;* il faut établir des distinctions. C'est ainsi que nous voyons l'âge mûr ou l'âge avancé présenter le plus grand nombre de cas d'ascite par *engorgement chronique* ou *lésion organique des divers* viscères de l'abdomen, et l'enfance, au contraire, offrir presque exclusivement des exemples d'ascite survenue à la suite des *fièvres*

exanthématiques. Quant au *sexe*, nous ne connaissons rien de positif à ce sujet, si ce n'est que les femmes présentent parfois, pendant leur *grossesse*, des épanchements séreux du péritoine, coïncidence sur laquelle Ollivier (d'Angers) nous a donné de précieux renseignements (1), et dont il sera question plus tard.

Il est impossible de rien dire de précis sur l'influence de la *constitution* et du *tempérament*, car il faudrait d'abord savoir quelle est cette influence sur les diverses affections organiques qui président au développement de l'ascite. Il n'en est pas tout à fait de même relativement aux *conditions hygiéniques*. Depuis les premiers temps de la médecine, on a remarqué que les individus qui vivent dans des *lieux humides*, *mal aérés*, et qui ont une *nourriture malsaine*, sont sujets à l'ascite. Sans doute ces causes n'agissent qu'après avoir développé une des conditions organiques que nous indiquerons plus loin; mais elles n'en remplissent pas moins, en définitive, le rôle de cause prédisposante. On pourrait encore citer, sous ce point de vue, les *fièvres intermittentes* fréquentes et prolongées, à la suite desquelles se développent des hydropisies sur lesquelles Hippocrate a particulièrement insisté, et dont nous reparlerons à propos des conditions organiques.

2° Causes occasionnelles.

Les causes occasionnelles sont variables suivant les espèces d'ascites. L'ascite qu'on a appelée *aiguë*, *sthénique*, *idiopathique*, peut être occasionnée par une *violence extérieure*, un *coup*, une *chute* sur le ventre, et l'on peut alors lui donner le nom de *traumatique*. Mais cette ascite traumatique peut être produite aussi d'une manière indirecte. On a, en effet, cité des cas, et à l'article consacré aux maladies de la rate, nous avons rapporté un remarquable, où la violence extérieure a eu pour effet, non de produire immédiatement une sécrétion abondante de sérosité dans le péritoine, mais de donner lieu à l'*engorgement chronique* soit du foie, soit de la rate, qui, à son tour, a été plus ou moins promptement suivi de l'épanchement de sérosité.

C'est à l'ascite sthénique et idiopathique que se rapportent presque exclusivement certaines causes, comme le *refroidissement*, le corps étant en sueur, la *suppression d'un flux* quelconque, l'influence de violents *mouvements de colère*, etc.; mais nous n'insisterons pas sur ces causes, parce que, d'une part, dans bien des cas, on n'a pas pu faire les recherches nécessaires, ainsi que le fait très bien remarquer Dalmas, pour s'assurer qu'il n'y avait aucun obstacle à la circulation, et que, de l'autre, ces divers points d'étiologie ont été étudiés très légèrement.

On voit parfois survenir chez des individus *convalescents de la scarlatine* une ascite qui présente les caractères de l'ascite sthénique. On a attribué alors aux influences de la *température* une très grande importance; mais c'est un point sur lequel nous reviendrons à l'occasion de cet exanthème.

A la suite d'*hémorrhagies* très abondantes et multipliées, on a vu quelquefois survenir l'ascite; ici les pertes de sang étaient évidemment causes occasionnelles.

Nous n'insisterons pas davantage sur cette partie de l'étiologie de l'ascite, nous n'indiquerons pas d'autres causes occasionnelles, comme la *suppression de l'urine*,

(1) *Archives générales de médecine*, 1824, t. VI, p. 178.

signalée par Rivière (1), l'*abus des boissons aqueuses*, etc., parce que les faits nous manquent complétement pour apprécier les assertions des auteurs anciens à ce sujet.

3° Conditions organiques.

C'est ici surtout que nous devons suivre la division qui a été établie plus haut. Et d'abord recherchons quelles sont les conditions organiques dans lesquelles se produit la maladie à laquelle on a donné le nom d'*ascite idiopathique*.

Ascite idiopathique.—On a élevé des doutes sur l'existence même de cette espèce, et il faut convenir que les observations rapportées par les auteurs ont été prises avec assez de négligence pour motiver ces incertitudes. Les causes organiques de ces ascites, suivant la plupart des médecins, sont une altération du péritoine lui-même. Quelle est cette altération? Il faut tenir compte de la division de l'ascite en *sthénique* et *asthénique*. Dans la première, on a invoqué l'existence d'une *irritation aiguë* ou *suraiguë* du péritoine, et l'on s'est fondé principalement sur ce que quelques symptômes d'inflammation commençante, comme la douleur et un certain degré d'excitation générale, ont marqué le début de l'ascite. Mais rien ne prouve qu'il y eût réellement, dans tous les cas de ce genre, même un commencement d'inflammation. Dans un cas rapporté par M. Andral (2), entre autres, nous ne voyons autre chose qu'une sécrétion très rapide qui n'a pu se faire dans une cavité fermée sans occasionner un trouble douloureux des organes. Quant à la simple irritation, c'est un mot pour expliquer le fait d'une supersécrétion notable, et quoique cette explication paraisse très satisfaisante, elle ne constitue pas une démonstration réelle. Nous ne trouvons dans cela rien qui nous apprenne quelles sont les modifications survenues dans le péritoine, ou du moins dans le tissu sous-jacent. Depuis longtemps tout ce qu'on a dit relativement aux *vaisseaux* absorbants et exhalants est regardé comme non avenu, en sorte qu'il serait inutile d'en parler ici.

L'*ascite idiopathique asthénique* a été admise aux époques où l'on ne savait pas que quelques altérations particulières des veines, des reins, du sang, donnent naissance à l'ascite, et que, n'ayant pas appris à découvrir ces altérations, on regardait l'épanchement de sérosité comme une simple lésion sécrétoire. Aujourd'hui on ne pourrait pas citer un exemple d'ascite dite *asthénique* dans laquelle, après une exploration très attentive, on n'ait découvert aucune des altérations que nous venons d'indiquer. Cette question ne doit donc pas nous arrêter plus longtemps.

Ascite mécanique.— C'est celle qui résulte d'un obstacle à la circulation ou d'un trouble notable dans l'accomplissement de cette fonction. Depuis longtemps les ascites dépendantes d'une *affection du cœur* avaient été signalées; nous avons vu que la condition anatomique qui donne lieu le plus souvent à l'épanchement de sérosité dans le péritoine est un *rétrécissement des orifices.* Dans l'histoire des *Maladies du foie*, nous avons dit comment les tumeurs et les dégénérescences de cet organe donnent lieu à l'ascite. Les tumeurs des autres organes avoisinant les troncs veineux peuvent occasionner cette maladie.

(1) *Praxeos med.*, lib. XI, *De hydrope.*
(2) *Clinique médicale.* Paris, t. II, p. 671.

[Ce n'est pas seulement à une cause mécanique qu'il faut rapporter l'ascite qui survient dans le cas de tumeurs développées dans la cavité du péritoine. Outre la péritonite chronique tuberculeuse ou non, le cancer des ganglions mésentériques ou de l'épiploon, les masses cancéreuses du foie, de la rate ou de tout autre organe, peuvent, par leur présence et sans qu'une action mécanique sur la circulation soit nécessaire, donner lieu à une ascite; ces cas ne sont pas rares. On peut alors admettre une irritation produite par ces tumeurs jouant, pour ainsi dire, le rôle de corps étrangers. Dans quelques cas il faudra admettre en même temps un état cachectique avec altération du sang.]

L'*oblitération des veines* produit cet effet, lorsqu'elle a lieu par quelque cause que ce soit. C'est ce que M. Bouillaud a parfaitement démontré (1) : par là il n'a pas peu contribué à restreindre le nombre des ascites regardées comme idiopathiques et essentielles. Dans une maladie du foie, la *cirrhose*, nous avons vu l'ascite se montrer presque constamment, et il semble au premier abord que l'on ne trouve pas, en pareil cas, d'altération anatomique qui rentre dans la catégorie que nous venons d'indiquer. Mais le rétrécissement de la veine porte, la compression et l'effacement de ses radicules, qui ont été si bien démontrés dans les recherches modernes, nous ont fait voir que les choses se passent dans ces cas comme dans les précédents. Nous pourrions multiplier ces considérations, mais qu'il nous suffise de dire que partout où le sang veineux trouve de la difficulté à circuler, il tend à se débarrasser de sa sérosité dans les parties où il est forcé de s'accumuler, et de là l'ascite aussi bien que l'œdème.

Ascite par altération du sang. — C'est encore là un sujet très délicat à traiter, car les recherches modernes, si intéressantes d'ailleurs, sur les altérations du sang dans les maladies, ne sont pas encore assez complètes sur ce point. Avant ces dernières années, on se contentait de dire qu'un sang trop séreux était une condition organique sous l'influence de laquelle se produisait facilement l'ascite. MM. Andral et Gavarret (2) ont été beaucoup plus loin ; car étudiant les modifications des diverses parties constituantes du sang, ils sont arrivés à ce résultat que, dans des maladies où l'on n'avait constaté que l'état séreux de ce liquide, la condition organique qui seule pouvait donner lieu à l'hydropisie était *la diminution de l'albumine du sérum*. C'est surtout ce qui est remarquable dans la *maladie de Bright*, où les épanchements séreux sont si fréquents et si abondants.

Faut-il conclure de cela que, dans toutes les ascites où nous devons croire à l'existence d'une maladie du sang, la diminution de l'albumine est une altération constante et essentielle? Il serait prématuré de poser une conclusion aussi générale et aussi absolue avant la démonstration directe; les ascites dans lesquelles cette opinion n'a pas encore la sanction de l'expérience sont celles qui surviennent dans la *fièvre intermittente*, dans la *scarlatine*, dans les *débilitations* par une nourriture insuffisante, insalubre, par l'habitation dans un lieu malsain, etc. Il n'est pas douteux que les recherches qui se poursuivent avec ardeur sur ce sujet important ne viennent bientôt nous apporter de nouvelles lumières.

(1) Voy. *Archives générales de médecine*, 1re série, 1823, t. II et V. — *Traité de nosographie médicale*. Paris, 1846, t. IV, p. 140.

(2) Voy. *Recherches sur les modifications de proportions de quelques principes du sang*, Paris, 1840. — *Essai d'hématologie*. Paris, 1843, in-8.

[Parmi les ascites qui surviennent à la suite de certaines maladies, sans qu'il y ait trouble mécanique de la circulation, il faut citer les suivantes : chez les sujets atteints d'entérite tuberculeuse ou de dysenterie, surtout à une période avancée, à l'état chronique, il n'est pas rare de trouver une ascite. Faut-il admettre ici une irritation par voisinage du dedans au dehors de l'intestin et une sorte de péritonite subaiguë, ou bien n'est-ce qu'une altération du sang? L'une et l'autre opinion peuvent se soutenir avec plus ou moins d'avantage suivant les cas. Il y a un ordre de maladies dans lesquelles l'état cachectique d'une nature spéciale agit sur la composition du sang dont les éléments solides sont modifiés dans leur proportion et leurs rapports; ces maladies sont les fièvres intermittentes avec tuméfaction de la rate. Il faut y joindre la leucocythémie splénique, cachexie qui s'accompagne fréquemment d'ascite. (Voyez tome I, article *Leucocythémie.*)]

§ III. — Symptômes.

Début.— L'ascite a un début variable suivant ses différentes espèces, et c'est un point important à considérer. Dans certaines hydropisies du péritoine, désignées sous le nom de *sthéniques* ou *par irritation*, on remarque, dans les premiers temps de la maladie, des douleurs qui parfois sont assez vives; c'est dans des cas de ce genre qu'on a admis que l'ascite est consécutive à des symptômes de péritonite. Dans tout autre cas, l'accumulation de sérosité dans la cavité abdominale se fait sans douleur appréciable; cela est si vrai, que la plupart des malades ne s'aperçoivent de l'accroissement de volume du ventre qu'à une époque assez avancée, et lorsque leurs vêtements deviennent trop serrés. Il n'est pas de médecin qui n'ait vu des exemples de ce genre dans sa pratique. Une autre circonstance qu'il ne faut pas négliger de noter, c'est que tantôt l'apparition de l'ascite a lieu sans qu'il y ait aucun signe d'hydropisie dans les autres parties du corps, et que tantôt les membres inférieurs, et plus rarement les membres supérieurs et la face, présentent un œdème assez marqué avant que le liquide se soit accumulé dans la cavité péritonéale. Enfin, il faut tenir compte des symptômes, dus aux diverses maladies qui ont précédé l'ascite, car c'est par eux que l'on parvient ordinairement à déterminer à quelle affection est due cette hydropisie. Nous reviendrons sur ces considérations quand nous exposerons le diagnostic.

Symptômes. —La *douleur* existe dans un certain nombre de cas; mais ces cas ne sont pas, à beaucoup près, les plus fréquents. La douleur qui n'a pas de siége déterminé dans l'abdomen, qui se fait vaguement sentir dans les diverses parties de son étendue, n'est ordinairement pas forte. Cependant, chez les sujets qui la présentent, la *pression* est assez difficile à supporter dans certains points, et les mouvements sont pénibles.

L'*augmentation de volume du ventre* est plus ou moins rapide, suivant les cas. Lorsque l'hydropisie est sthénique ou active, le volume de l'abdomen peut être très considérablement augmenté en peu de jours; dans le cas contraire, ce n'est que graduellement que ce développement a lieu. Le liquide s'accumule dans les parties déclives; il remplit d'abord le petit bassin et les flancs, puis repoussant les intestins vers l'ombilic, il occupe une partie considérable de la cavité péritonéale; alors se manifestent les symptômes que nous allons indiquer.

Le ventre est élargi dans la région des flancs, et sa partie antérieure est déprimée, ce qui lui donne l'apparence du ventre des batraciens. Si néanmoins l'accumulation du liquide s'est faite très rapidement, la paroi abdominale n'ayant pas été lentement distendue, et réagissant contre l'effort du liquide, c'est la partie la plus faible, c'est-à-dire la partie moyenne et antérieure, qui fait saillie, et l'abdomen paraît plutôt globuleux. La *forme aplatie* du ventre est surtout remarquable lorsque la paroi abdominale a été préalablement distendue, comme dans les cas où l'épanchement se reforme après une paracentèse. Alors les flancs débordent de chaque côté, et la ligne blanche est très déprimée, jusqu'à ce que l'épanchement soit devenu assez abondant pour la soulever fortement. Il n'est pas jusqu'aux fausses côtes et aux cartilages des dernières vraies côtes qui ne se trouvent repoussés en dehors par l'accumulation du liquide lorsqu'elle est considérable. Alors la base de la poitrine, fortement élargie, semble faire partie de l'intumescence abdominale. On comprend du reste que cette altération de forme du ventre peut être différente lorsque des tumeurs très volumineuses occupent un point de cette cavité. C'est surtout au début que ces dernières donnent de l'irrégularité à la conformation générale, car plus tard le liquide, venant à les séparer de la paroi de l'abdomen, celui-ci se présente avec la forme qui vient d'être indiquée.

La *tension de l'abdomen* est en rapport et avec la rapidité de l'épanchement et avec son abondance. C'est ainsi que dans les ascites qui se sont produites très promptement, le ventre est *rénitent* et se laisse difficilement déprimer ; tandis que dans celles qui se sont produites lentement, la rénitence ne devient notable qu'à l'époque où le liquide est très abondant, et encore n'atteint-elle pas ordinairement le même degré que dans le cas précédent.

Dans les ascites à marche aiguë, *la peau de l'abdomen* ne présente pas d'altération très marquée; dans les ascites à marche chronique, au contraire, elle s'amincit, devient blanche, luisante, et offre en partie l'état qu'elle prend dans les œdèmes de longue durée. Il arrive même assez souvent que cet état de la peau a pour cause, outre la distension, une infiltration du tissu cellulaire sous-cutané dont on reconnaît l'existence à l'aide de la pression exercée par le doigt. Lorsque, par une cause quelconque, le liquide vient à diminuer ou à disparaître de la cavité abdominale, la paroi antérieure reste flasque si elle a été longtemps distendue, et la peau présente des éraillures semblables à celles qui restent sur le ventre des femmes après des couches nombreuses.

Un des signes les plus anciennement connus et les plus importants pour reconnaître l'existence de l'accumulation de sérosité dans le péritoine est la *fluctuation*; mais la fluctuation n'est évidente que dans les cas où le liquide est accumulé en quantité assez considérable ; aussi ce que nous allons dire ne s'applique-t-il qu'aux ascites déjà assez abondantes ; nous verrons ensuite quels sont les signes qui font connaître la présence d'une petite quantité de liquide. *Pour percevoir la fluctuation*, on place la paume de la main sur un des flancs du malade, puis, avec l'extrémité des doigts de l'autre main, on frappe légèrement et rapidement sur l'autre flanc ; on sent alors, sous la main qui reste fixe, la sensation d'un flot dû à l'ébranlement du liquide, et de là le nom de *fluctuation*.

Lorsque la quantité de liquide n'est pas assez considérable pour que la fluctuation

soit sensible de cette manière, on doit recourir au *procédé indiqué par M. Tarral* (1), et qui est exposé de la manière suivante par Dalmas (2) : « Alors, pour percevoir la fluctuation, ce n'est plus d'un côté à l'autre qu'il faut chercher à la produire, mais dans le petit espace seul où l'on suppose qu'est rassemblé le liquide : pour cela on percutera avec l'indicateur d'une main, à deux ou trois pouces de celle que l'on tient appliquée ; on peut même n'employer qu'une main, en percutant légèrement avec l'indicateur sur le point de la paroi abdominale compris entre le médius et le pouce. » Avec un peu d'habitude du procédé, on parvient à découvrir la fluctuation, alors même que le liquide n'est accumulé que dans les parties les plus déclives.

Percussion. — Dans quelques cas cependant l'existence de l'épanchement ne peut être bien démontrée que par la *percussion ;* si celle-ci est convenablement pratiquée, on arrive à découvrir la présence du liquide en notant l'existence de la matité dans le lieu qu'elle occupe dans la position ordinaire du malade, et en constatant son déplacement dans les divers changements de position. Si, en effet, ainsi que l'a indiqué M. Piorry (3), on commence à percuter dans une partie voisine de l'ombilic, on obtient un son clair, dû à la présence des gaz dans l'intestin, qui est, comme nous l'avons dit plus haut, repoussé vers l'ombilic et l'épigastre ; puis, en descendant vers les flancs, on arrive à une ligne où le son, sans être complétement mat, devient obscur : c'est la ligne de niveau du liquide, et enfin, à mesure qu'on descend, la matité devient plus complète.

Si ensuite on fait coucher le malade sur un côté, et qu'on percute le côté opposé, on voit que la matité y est remplacée par une sonorité marquée, parce que le liquide, obéissant à la pesanteur, s'est porté dans le flanc déclive, et soulevant la masse intestinale, l'a portée vers le flanc devenu supérieur ; de plus, en percutant ce dernier point, on voit que le niveau du liquide s'y est élevé d'une quantité notable, par suite de l'adjonction de la sérosité qui occupait antérieurement le flanc opposé. On peut varier ces expériences de diverses manières, et, en ayant soin de marquer sur la peau la ligne du niveau du liquide, on arrive à des résultats très précis.

La percussion ne doit pas être négligée, alors même que le liquide est en quantité considérable ; car, ainsi que nous le verrons plus tard, elle fournit des éléments de diagnostic plus précis qu'aucun autre procédé, et fait reconnaître la situation, l'étendue de l'épanchement et le rapport des organes entre eux. C'est par elle qu'on constate très bien que l'intestin (son clair) s'est porté vers l'ombilic et un peu au-dessus ; que le liquide (son de plus en plus mat vers les parties déclives) occupe les autres points de l'abdomen, et que ce liquide est mobile (changement du niveau de la matité dans les diverses positions du malade).

Outre cet avantage de faire reconnaître la présence d'un épanchement peu considérable de sérosité dans le péritoine, les procédés de MM. Tarral et Piorry en ont un autre non moins grand, qui est de permettre de suivre les progrès de cet épanchement, et la percussion surtout, en établissant d'une manière rigoureuse le niveau du liquide, conduit à des résultats précieux. En pareil cas, il est important

(1) *Journal hebdomadaire de médecine*. Paris, 1830, t. VII, p. 97.

(2) *Loc. cit.*, p. 204.

(3) *De la percussion médiate*. Paris, 1828, in-8. — *Traité de diagnostic et de séméiologie*. Paris, 1837, 3 vol. in-8.

que la percussion soit médiate, mais il est bien rare que l'interposition du doigt ne soit pas suffisante pour arriver à une détermination précise; la très grande flaccidité des parois de l'abdomen pourrait seule s'y opposer.

Quelques-uns de ces résultats de la percussion avaient été indiqués, quoique d'une manière vague, par M. Rostan (1), à l'occasion du diagnostic de l'hydropisie péritonéale et de l'hydropisie enkystée des ovaires. Nous y reviendrons un peu plus loin.

Chez un certain nombre de sujets, des modifications remarquables se produisent dans la *circulation veineuse abdominale*. M. Reynaud (2) a signalé d'une manière plus précise qu'on ne l'avait fait jusqu'à lui le développement très notable des veines qui rampent dans les parois de l'abdomen. Ces veines, en effet, deviennent apparentes sous forme de larges cordons bleuâtres, et elles sont parfois doublées et même triplées de volume. Il résulte des recherches de M. Reynaud que cet état est surtout remarquable dans les cas où la circulation est gênée dans la veine porte; et, d'après cet auteur, la dilatation des veines indique les efforts de l'organisme pour établir une circulation veineuse supplémentaire. On doit tenir compte de ce signe; mais cependant il ne faut pas oublier que, soit par suite de la distension de l'abdomen, soit par suite de la gêne qu'éprouve la circulation de la veine cave elle-même, les veines abdominales superficielles se présentent presque toujours avec un degré de développement marqué, et deviennent plus ou moins apparentes. Dans les cas cités par M. Reynaud, ce n'est pas seulement les veines de la paroi abdominale qu'on voyait à cet état de dilatation, mais encore celles qui rampent dans les parois de la poitrine, et quelques veines profondes; de telle sorte que la circulation collatérale avait pris un haut degré d'activité.

Tels sont les signes locaux de l'ascite. Du côté de la *respiration*, on ne remarque des symptômes bien tranchés que dans les cas où l'accumulation du liquide est très considérable; alors, le diaphragme étant repoussé vers la cavité pectorale, on observe une dyspnée plus ou moins prononcée. C'est surtout dans le décubitus dorsal que cette dyspnée se manifeste, parce qu'alors la moitié postérieure du diaphragme devient une des parties déclives; aussi les malades sont-ils obligés de se tenir presque assis dans leurs lits.

La *circulation générale* ne présente rien de bien remarquable, à moins que la maladie sous la dépendance de laquelle s'est produite l'ascite ne donne lieu à un mouvement fébrile, ou que, l'affection étant très avancée, la mort devienne prochaine. On a même noté qu'en général le *pouls* est plutôt ralenti qu'accéléré.

De tout temps on a attaché une assez grande importance à l'examen des *urines* dans le cours d'une hydropisie ascite. Malheureusement on a étudié cette question d'une manière trop générale, et sans tenir compte des cas particuliers; il n'est pas indifférent de savoir si la maladie est sous la dépendance d'une affection du foie ou de toute autre, puisque, dans les maladies du foie, les urines présentent si souvent des caractères tout particuliers. En général, les urines sont rares, fortement colorées et chargées de dépôts assez abondants. Nous renvoyons aux articles consa-

(1) *Nouveau Journal de médecine*, t. III.
(2) *Journal hebdomadaire de médecine*. Paris, 1829, t. IV, p. 137 ; t. V, p. 173.

crés aux *Maladies du foie* et à la *Maladie de Bright* pour la description des urines dans ces divers états morbides.

Du côté des *voies digestives*, on trouve nécessairement des symptômes très divers, suivant les cas. D'une manière générale, les *digestions* sont pénibles ; parfois on observe des nausées, des vomissements, des alternatives de diarrhée et de constipation ; l'*appétit* est altéré, capricieux ; en un mot, il y a presque toujours des troubles digestifs assez marqués, ce qui peut être dû aussi bien à la maladie primitive qu'à la gêne éprouvée par le tube digestif, par suite de sa compression et de son déplacement. La *soif* est quelquefois vive ; souvent elle n'est pas augmentée, à moins que le malade ne soit parvenu au dernier degré de la maladie. La prétendue soif insatiable des hydropiques est une erreur que certaines théories médicales ont propagée.

Du côté du *système nerveux*, on remarque un affaiblissement notable qui va toujours croissant, et qui est dû ordinairement aussi bien aux progrès de la maladie primitive qu'à ceux de l'ascite. On note parfois des *lipothymies*, des *syncopes*, de l'*accablement*, de l'*assoupissement* ; mais ces phénomènes se manifestent principalement à une époque voisine de la mort.

La *maigreur* faisant sans cesse des progrès dans les ascites chroniques, il en résulte qu'à une certaine époque de la maladie, on observe le contraste le plus frappant entre le développement de l'abdomen et la ténuité des autres parties du corps. Ce contraste se fait surtout remarquer aux extrémités, lorsqu'elles ne sont pas infiltrées de sérosité ; mais l'infiltration existe très fréquemment, surtout aux extrémités inférieures, qui, dans beaucoup d'affections, et surtout dans les affections du cœur, sont œdématiées avant que le liquide s'accumule dans le péritoine.

La *peau* se fait remarquer par sa sécheresse et son aspect terreux partout où il n'y a pas d'œdème. Quelquefois elle présente des ecchymoses et des taches brunâtres.

Tels sont les symptômes dans la plus grande partie du cours de la maladie. Lorsque la terminaison fatale devient prochaine, les digestions se troublent de plus en plus, le pouls devient petit, serré, accéléré ; c'est alors surtout que la faiblesse est marquée, que l'assoupissement et l'oppression font des progrès ; qu'on remarque les lipothymies et les syncopes, jusqu'à ce qu'enfin les malades succombent après une agonie plus ou moins longue.

Il est un accident qui mérite d'être mentionné : c'est la *rupture de la paroi abdominale*, par suite de sa distension et de son amincissement extrême. Il se fait alors une crevasse, qui a principalement pour siége la ligne blanche et même l'ombilic, surtout dans les cas de hernie ombilicale, et le liquide s'écoule continuellement. Cette rupture n'a ordinairement d'autre effet que de suspendre les signes de suffocation, et ne change rien à la marche de la maladie. On a cité quelques cas où non-seulement les principaux symptômes ont été améliorés, mais encore la guérison a eu lieu. On a vu, à la suite de la *paracentèse*, la piqûre rester ouverte, ce qui constitue un cas analogue. Quelquefois, l'œdème des extrémités inférieures étant devenu très considérable, c'est aux jambes que se font les éraillures par où s'écoule la sérosité, et cet écoulement ayant eu parfois les bons résultats que nous venons d'indiquer, on a par des incisions cherché à imiter cette rupture. Nous en parlerons dans l'exposé du traitement.

M. le docteur Hulcis (1) a cité un cas dans lequel une ascite indépendante de toute altération organique se *dissipa au cinquième accès d'une fièvre intermittente*. Pendant la période algide, il y avait une diurèse extrêmement considérable, à laquelle il faut attribuer la disparition de l'ascite. Si donc un pareil cas venait à se présenter, il ne faudrait pas se hâter de couper la fièvre : on devrait attendre que l'hydropisie eût complétement disparu.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

La *marche* de l'ascite est très différente suivant les cas. Lorsqu'elle présente les caractères qui lui ont fait donner les noms de *sthénique* ou *active*, sa marche peut être très rapide : l'épanchement se forme promptement et peut se dissiper de même. Cependant la résorption est toujours beaucoup plus lente que l'accumulation, excepté dans quelques cas où l'on a vu, à la suite de flux considérables, se dissiper en peu de jours une ascite existant déjà depuis un temps assez long. Nous aurons occasion de rappeler ces cas à propos du traitement. Lorsqu'il y a une *lésion organique* ou une *altération du sang*, il arrive fréquemment que l'épanchement de sérosité qui se forme lentement ne se résorbe plus; cependant ce n'est pas là une règle sans exception : dans les *maladies du cœur*, on a vu quelquefois l'ascite se produire et se dissiper à plusieurs reprises, et les choses peuvent se passer de même, ainsi que nous le constaterons plus tard, dans l'ascite dépendante de la *maladie de Bright*.

On voit par là qu'il est impossible de rien dire de précis sur la *durée* de la maladie; elle est tellement variable suivant les cas, que tout ce qu'il importe de savoir, c'est qu'on l'a vue se prolonger beaucoup; cependant on doit élever des doutes sur l'exactitude du diagnostic de ces cas où l'ascite aurait, suivant quelques auteurs, persisté pendant dix, quinze, vingt ans et plus. On ne doit pas oublier, en effet, que, jusqu'à une époque qui n'est pas très éloignée, une hydropisie enkystée de l'ovaire était presque toujours confondue avec l'ascite. Nous aurons à revenir sur ce point à l'occasion de la *paracentèse*.

Il est rare que la *terminaison* funeste puisse être rapportée uniquement à l'influence de l'ascite. Presque toujours, en effet, cette terminaison, qui est la plus fréquente, est le résultat des progrès de la maladie organique dont l'ascite n'est qu'une conséquence. Cependant il faut reconnaître que l'épanchement péritonéal, en gênant le jeu des organes thoraciques et abdominaux, tend à accélérer cette terminaison mortelle; c'est surtout lorsque l'épanchement est très abondant qu'il a cet effet. Il n'est pas rare de voir des ascites se terminer par la guérison ; celles qui sont dans les conditions le plus favorables pour que ce résultat soit obtenu sont l'ascite active ou par irritation, celle qui succède à la scarlatine, et celles qui sont consécutives à un appauvrissement du sang.

§ V. — Lésions anatomiques.

Si, comme nous devons le faire, nous mettons de côté les lésions appartenant à

(1) *Annales* et *Bulletin de la Société de médecine de Gand*, mars 1847.

la maladie qui a donné naissance à l'ascite, nous ne trouverons qu'un petit nombre d'altérations qu'il importe réellement de connaître.

Dans le cas où il a existé une hydropisie active, et où le malade a promptement succombé, on ne trouve autre chose qu'une accumulation plus ou moins considérable de sérosité citrine, le péritoine se présentant avec des caractères normaux. Mais, lorsque l'affection est ancienne, ce qui est le cas de beaucoup le plus fréquent, on note la blancheur, l'épaississement, l'opacité de la membrane péritonéale ; c'est une espèce de macération qui a été principalement signalée par M. Bouillaud. Parfois aussi cette membrane présente des plaques laiteuses, et dans quelques points un petit nombre d'adhérences qui sont étrangères à l'affection qui nous occupe, ou qui sont le résultat d'une complication inflammatoire. On a trouvé quelquefois une couche albumineuse mince sur le péritoine. En rapprochant ce fait du résultat des recherches de M. Delaharpe (1), il est permis de regarder cette couche comme un simple dépôt de la matière albumineuse contenue dans le liquide épanché. Quant aux autres lésions du péritoine et des organes qu'il recouvre, elles sont très variables et n'auraient pas d'intérêt réel pour nous.

La quantité de liquide contenu dans le péritoine est très différente suivant les cas.

Chez quelques sujets dont le ventre était extraordinairement dilaté, on a trouvé jusqu'à 50 et même 100 kilogrammes de sérosité ; ordinairement la quantité en est beaucoup moins considérable. Les qualités du liquide ne sont pas moins variables. Parfois on trouve seulement une sérosité limpide plus ou moins incolore ou plus ou moins colorée en jaune ; parfois on voit nager dans cette sérosité des flocons albumineux plus ou moins abondants ; et parfois enfin le liquide est épais, d'une couleur qui varie du jaune au roux et au brun. Ordinairement l'odeur que répand ce liquide est simplement fade, parfois elle est nauséabonde, et quelquefois enfin elle a une fétidité très marquée ; dans ce dernier cas, il existe souvent une lésion des organes qui a communiqué l'odeur à la sérosité. Quelquefois il suffit d'une paracentèse antérieure pour que le liquide inodore, ou presque inodore d'abord, acquière ensuite une fétidité marquée.

Enfin on observe dans la paroi abdominale l'amincissement des muscles, la distension des aponévroses, l'écartement de leurs fibres, les éraillures de la peau, et parfois une dilatation des anneaux fibreux qui a permis à diverses hernies de se former.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

En donnant la description des symptômes propres à l'ascite, nous avons établi le diagnostic positif de cette affection ; il serait, par conséquent, inutile d'y revenir ici, et nous nous bornerons à présenter son *diagnostic différentiel*, ainsi que le *diagnostic des causes organiques* qui la produisent.

Une affection que l'on peut facilement confondre, et que l'on a très longtemps confondue avec l'hydropisie ascite, est l'*hydropisie enkystée des ovaires*. Voici le moyen de distinguer ces deux épanchements. Dans l'ascite (et dès 1826, M. Rostan avait insisté sur ces caractères), il existe un son tympanique dans un espace

(1) *Archives générales de médecine*, 3ᵉ série, 1842, t. XIV, p. 174.

compris entre l'épigastre et une ligne courbe qui, partant d'un certain point du rebord des fausses côtes, se porte plus ou moins haut sur la partie antérieure de l'abdomen, et quelquefois s'élève au-dessus de l'ombilic. En outre, si l'on fait varier la position du malade, le niveau du liquide varie avec elle. Dans l'hydropisie enkystée, au contraire, les intestins étant repoussés d'un côté à l'autre, la fluctuation se fait sentir jusqu'à la partie moyenne et supérieure de l'abdomen, tandis que le son tympanique se trouve dans le côté opposé; si l'on fait varier la position du malade, les choses restent dans le même état. Enfin, comme, dans l'hydropisie enkystée de l'ovaire, les parois du kyste ont presque toujours une épaisseur assez considérable, la matité s'y trouve plus grande que dans l'épanchement péritonéal. En outre, si l'on interroge avec soin le malade, on parvient à découvrir que la maladie a commencé par une tumeur d'abord peu volumineuse, circonscrite dans une des fosses iliaques. Il est bien rare que ces signes différentiels ne suffisent pas pour lever tous les doutes.

Les mêmes considérations s'appliquent à l'*hydropisie enkystée du péritoine;* mais nous y reviendrons dans l'article suivant.

On a encore cité, comme pouvant donner lieu à des erreurs de diagnostic, l'accumulation d'eau dans la cavité utérine, ou *hydrométrie.* Pour éviter ces erreurs, il faudra avoir égard aux résultats de la palpation et de la percussion, ainsi qu'au trouble des fonctions de l'utérus, et à l'examen par le toucher vaginal et rectal.

Dans l'hydrométrie commençante, on trouve une tumeur occupant seulement la partie moyenne de l'hypogastre et donnant lieu à une matité à convexité supérieure, tandis que la matité de l'ascite est précisément en sens inverse; de plus, les fosses iliaques restent encore sonores, tandis que cette matité remonte à plusieurs travers de doigt au-dessus du pubis, et ce caractère, s'il est bien constaté, suffit pour assurer le diagnostic. A une époque où la maladie est plus avancée, la matrice peut être assez développée pour que ces signes diagnostiques soient beaucoup moins précis; cependant, avec un peu d'attention, on les découvre encore, et de plus on constate que les menstrues sont supprimées, et que le col de la matrice est plus ou moins effacé; enfin, à l'aide du toucher rectal, on distingue la distension considérable et la pesanteur du corps de cet organe.

Il paraît difficile de prendre pour une ascite une simple *grossesse utérine;* cependant c'est ce qui est arrivé, et l'on ne peut douter que quelquefois le diagnostic ne présente quelques difficultés. On aura recours, pour l'établir, aux mêmes signes physiques que nous venons d'indiquer pour l'hydrométrie, et en outre on constatera par l'auscultation le bruit placentaire et les doubles battements du cœur du fœtus, et, par l'exploration de l'utérus, le ballottement, qui ne laissera aucun doute sur l'existence de la grossesse.

Quelquefois on a pris pour une hydropisie ascite une simple *rétention d'urine.* Il suffit presque de signaler la possibilité de cette méprise pour la faire éviter. Cependant nous indiquerons un moyen bien simple qui consiste dans le cathétérisme, parce que, quand il s'agit de diagnostic, on ne doit rien négliger.

TABLEAU SYNOPTIQUE DU DIAGNOSTIC.

1° *Signes distinctifs de l'ascite et de l'hydropisie enkystée des ovaires.*

ASCITE.	HYDROPISIE ENKYSTÉE DES OVAIRES.
Abdomen plus ou moins *aplati*.	Abdomen quelquefois *irrégulier*, généralement *globuleux*.
Son tympanique dans un *espace compris entre* une ligne contournant *l'ombilic et l'épigastre*.	Son tympanique *dans le côté* du ventre *opposé à celui de l'ovaire malade*.
Matité *d'autant plus grande qu'on s'éloigne de cet espace* et qu'on s'approche des parties déclives.	Matité *plus considérable ; à peu près égale* dans toute l'étendue du kyste.
Changements de rapports de la sonorité et de la matité *quand on fait changer la position du malade*.	*Point de changement de rapports* entre la matité et la sonorité *dans les changements de position*.
Fluctuation généralement *plus facile*.	Fluctuation généralement *moins facile*.

2° *Signes distinctifs de l'ascite et de l'hydrométrie.*

ASCITE.	HYDROMÉTRIE.
Matité *à concavité supérieure* autour de l'ombilic	Matité *à convexité supérieure*.
Au début, *les flancs et les fosses iliaques donnent un son mat*, l'hypogastre conservant sa sonorité.	Au début, *les flancs et les fosses iliaques donnent un son clair*, l'hypogastre donnant un son mat.
Les menstrues peuvent *persister*.	Menstrues *supprimées*.
Le col de la matrice reste *normal*.	Col de l'utérus *effacé*.
Par le toucher rectal on constate que *le corps de l'utérus est à l'état normal*.	Par le toucher rectal on constate que *le corps de l'utérus a augmenté de volume*.

3° *Signes distinctifs de l'ascite et de la grossesse.*

ASCITE.	GROSSESSE.
Outre les signes précédents :	Outre les signes précédents :
Absence du bruit placentaire et des *doubles battements* du cœur du fœtus.	*Bruit placentaire, doubles battements* du cœur du fœtus.
On ne peut obtenir le ballottement.	*Ballottement.*

Il nous reste maintenant à chercher quels sont les signes qui servent à déterminer les conditions organiques sous l'influence desquelles se produit l'ascite.

Si nous envisageons d'abord l'ascite *active*, *sthénique*, nous voyons qu'il est souvent bien difficile de s'assurer de son existence, du moins si sous ces dénominations on veut entendre un épanchement de sérosité dû uniquement à une augmentation d'activité des fonctions sécrétoires du péritoine. On sera néanmoins porté à admettre que les choses se sont passées ainsi dans les cas où, sous l'influence d'une violence extérieure, des diverses variations de la température, de l'ingestion de l'eau froide, on aura vu survenir l'ascite avec un certain cortége de symptômes inflammatoires, tels que l'accélération du pouls, la douleur du ventre, la chaleur, etc.

Il est, en général, très-facile de s'assurer que l'ascite est la *conséquence d'un*

exanthème qui a plus ou moins complétement disparu. Ces maladies, en effet, étant connues de tout le monde, et ayant des caractères extérieurs bien tranchés, ne passent guère inaperçues. Mais il est des cas où l'éruption a été peu abondante, irrégulière ou même a manqué complétement : le médecin doit alors s'enquérir de tous les antécédents du malade, et examiner avec soin toutes les parties du corps. S'il apprend qu'avant l'apparition de l'ascite il a existé une fièvre intense, avec mal de gorge, il soupçonnera l'existence d'une scarlatine, qui est, comme on sait, l'affection cutanée dans la convalescence de laquelle se produit le plus souvent cette hydropisie ; il ne conservera aucun doute, si dans les divers points du corps, et surtout au milieu des articulations, il trouve la desquamation propre à l'exanthème.

Dans la plupart des cas, il n'est pas très difficile de reconnaître quelle est la *lésion organique* qui donne lieu à l'ascite. Cependant il en est quelques-uns où l'on peut éprouver de grandes difficultés. Voyons comment, dans les principaux, on peut arriver au diagnostic.

Dans les *maladies du cœur*, les extrémités inférieures, ainsi que nous l'avons constaté, se prennent les premières, et de plus, nous devons rappeler que les affections de cet organe dans lesquelles l'hydropisie est portée assez loin pour qu'il y ait une ascite, sont les rétrécissements des orifices, et plus rarement la simple hypertrophie. Or ces affections donnent lieu à des signes locaux qu'il serait inutile de reproduire ici, mais que le praticien doit avoir toujours présents à l'esprit (1).

L'ascite qui est due à l'*oblitération de la veine cave* est également précédée d'une infiltration des membres inférieurs ; mais les symptômes locaux que nous venons de rappeler manquent en pareil cas du côté du cœur, à moins de complication ; et en outre, comme c'est presque toujours par des tumeurs volumineuses que la veine cave est oblitérée, on a, pour confirmer le diagnostic, les signes auxquels celle-ci donne lieu.

Les *maladies du foie* qui produisent l'ascite n'agissant ordinairement que sur les extrémités hépatiques de la veine porte, il en résulte que la circulation veineuse abdominale est seule gênée, et que l'ascite s'y manifeste avant qu'aucun signe d'hydropisie se soit montré dans un autre point du corps. Quelquefois cependant la veine cave peut se trouver comprimée par suite du développement de tumeurs volumineuses, et alors il y a une complication qui jette de l'obscurité sur le diagnostic. Le développement très considérable des veines abdominales est, comme nous l'avons vu, un résultat des maladies du foie, qui oblitèrent plus ou moins les ramifications de la veine porte, et c'est par conséquent un signe utile pour le diagnostic.

N'envisageant ici la question que sous le point de vue général, nous ne devons pas rechercher quels sont les signes auxquels on reconnaît que l'ascite est due à telle ou telle maladie du foie. Nous renvoyons le lecteur aux descriptions contenues dans la première partie de ce volume.

L'ascite qui est due à la *maladie de Bright* est précédée fréquemment par un œdème de diverses parties du corps. Lorsqu'il en est ainsi, on ne peut guère avoir de doute sur l'existence de l'altération particulière des reins qui caractérise cette

(1) Voy. tome II, *Maladies du cœur*.

maladie; mais ce signe ne se rencontrât-il pas, on en trouverait, dans la présence de l'albumine dans les urines, un autre qui lèverait les difficultés.

Enfin les hydropisies dues à l'*appauvrissement du sang* seront reconnues à l'état de langueur des individus, aux mauvaises conditions hygiéniques dans lesquelles ils se seront trouvés, aux pertes de sang abondantes et multipliées qu'ils auront éprouvées, aux bruits de souffle dans les vaisseaux, et surtout à l'absence des conditions organiques qui viennent d'être mentionnées.

Il faut convenir, en terminant, que, malgré la plus scrupuleuse attention, on peut, dans quelques cas et à certaines époques de la maladie, être fort embarrassé pour savoir quelle est la véritable cause organique de l'ascite; mais il est bien rare qu'en suivant la marche de la maladie, on n'arrive pas d'une manière précise à ce diagnostic.

Pronostic. — Après ce que nous avons dit de la *terminaison*, un mot suffit pour le pronostic. L'espèce d'ascite la moins grave est l'*ascite* dite *sthénique;* vient après l'*ascite par appauvrissement du sang.* La plus grave est celle qui résulte d'un *obstacle mécanique* à la circulation.

§ VII. — Guérison spontanée de l'ascite.

Avant d'exposer le traitement, nous devons dire quelques mots d'une terminaison que nous n'avons fait qu'indiquer plus haut. Elle nous fera connaître, en effet, certains phénomènes critiques qui doivent mettre sur la voie des indications principales. Nous voulons parler de la *guérison spontanée* de l'ascite, sur laquelle M. Mondière (1) a fait des recherches intéressantes.

Ce médecin a cité un assez grand nombre de faits empruntés aux divers recueils, et desquels il résulte que l'ascite peut disparaître à la suite de certains flux abondants survenus plus ou moins rapidement. Ces diverses *crises* sont les suivantes :

1° *Crises par les urines.* — Ce sont de beaucoup les plus fréquentes. La quantité d'urine rendue est très considérable : c'est ainsi que chez une femme observée par M. Mondière, il y eut une excrétion d'urine qui s'éleva à *trente pintes* en soixante et douze heures, et que chez une autre, dont J. Penada (2) nous a donné l'histoire, la quantité de liquide fut de trois cent quatre-vingt-quatre livres en quatre-vingt-seize heures. On pourrait multiplier ces exemples. En 1834, M. Graves en a publié un (3) fort remarquable.

2° *Crises par le vomissement.* — Les faits de ce genre sont plus rares, mais plus curieux. M. Mondière en rapporte plusieurs, empruntés à l'ancien *Journal de médecine* et à l'ouvrage de Bacher (4). On se demande, en les lisant, s'il ne s'agit, en pareil cas, que d'un simple vomissement, ou s'il y a eu communication de la cavité du péritoine et des poumons à travers le diaphragme : ce qui ne paraît pas improbable, si l'on se rappelle que des perforations semblables donnent lieu à l'écoulement au dehors de plusieurs abcès de l'abdomen. Toutefois ce ne sont là que des suppositions.

(1) Journal *l'Expérience*, t. VII, p. 417 et 432.
(2) *Saggio d'osservaz.* Padoue, 1793.
(3) Extrait dans *Archives générales de médecine*, 2e série. t. VI, p. 559.
(4) *Recherches sur les hydropisies.* Paris, 1776.

3° *Crises par les selles.* — Dans quelques circonstances, et l'on en trouve des exemples non-seulement dans les auteurs anciens, mais encore dans les recherches récentes (1), des selles aqueuses extrêmement abondantes ont fait disparaître en peu de jours des ascites considérables qui avaient résisté à un grand nombre de moyens.

4° *Crises par les sueurs.* — C'est ordinairement par des *sueurs générales*, d'une abondance extrême, que se produisent les crises de ce genre. Nous nous bornerons à citer pour exemple une observation de M. Bricheteau (2), dans laquelle on voit une *ascite active* se terminer spontanément de cette manière. M. Mondière en rapporte plusieurs autres.

5° *Crises par la salivation.* — Les cas de ce genre sont beaucoup plus rares. M. Mondière n'en a trouvé qu'un cité par Fabre (3).

6° *Crises par écoulement vaginal.* — Les crises de ce genre les plus remarquables sont celles qui déterminent la guérison de l'ascite chez les femmes grosses. Désormeaux (4) en a vu plusieurs exemples. Mais n'y a-t-il pas eu parfois rupture d'un point du vagin?

7° *Crises par des surfaces sécrétoires accidentelles.* — Quoique M. Mondière ait rapporté et cité plusieurs faits très curieux qui prouvent que des flux critiques peuvent avoir lieu par des blessures de la langue ou de toute autre partie du corps, on doit considérer ces cas comme entièrement exceptionnels, sauf cependant ceux dans lesquels la surface fluente résulte de scarifications; mais nous aurons à en parler dans le paragraphe suivant.

8° Enfin on a vu des ascites disparaître très promptement *sans évacuation critique;* mais nous nous bornerons à mentionner le fait, parce qu'il ne peut évidemment nous fournir aucune indication thérapeutique.

Si maintenant nous jetons un coup d'œil sur ces divers flux critiques, nous voyons que les principaux sont, sans contredit, ceux qui ont lieu par les urines, par les selles, par le vomissement et par les sueurs; or, de tout temps, on a trouvé dans ces faits des indications capitales, sur lesquelles on a, comme on va le voir, fondé les principes du traitement.

§ VIII. — Traitement.

Il est inutile de suivre, dans l'exposé du traitement, la division que j'ai établie plus haut. Il suffira, à propos de chaque indication, de dire à quelle espèce d'ascite elle convient plus particulièrement.

Emissions sanguines. — Les émissions sanguines ne sont guère mises en usage que dans les cas où l'ascite a débuté par des symptômes aigus, et dans l'ascite traumatique. Ce sont là les *hydropisies par irritation*, signalées principalement par Broussais et Boisseau. S'il y a de l'excitation générale, une dureté du pouls un peu marquée, de la chaleur à la peau, on n'hésite pas à pratiquer la *saignée générale* et

(1) Voy. *Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques*, t. X, obs. de M. Martin-Solon. — Andral, *Thèse pour l'agrégation*. — *Annali univ. di med.*, mai 1840.

(2) *Archives générales de médecine*, 1re série, t. XXX, 1832.

(3) *Observations de chirurgie*. Avignon, 1778.

(4) *Dictionnaire de médecine*, t. XVIII.

à la renouveler si le cas paraît l'exiger. Lorsque les douleurs du ventre sont vives, on a particulièrement recours aux *sangsues* appliquées sur l'abdomen ou à l'anus, et qu'on peut remplacer par des *ventouses scarifiées*. Nous avons observé un cas (1) de ce genre dans lequel la diminution du liquide suivit l'application de ventouses scarifiées sur l'abdomen ; quelques jours après, nouvelle application de ventouses, nouvelle diminution du liquide, puis disparition complète. Nous n'en dirons pas davantage sur un moyen dont tout le monde comprend l'application.

Diurétiques. — Il n'est pas d'espèce d'ascite qui ne soit traitée par les diurétiques. Ces médicaments sont donnés ordinairement à l'intérieur, mais on les a aussi appliqués à l'extérieur. Il importe donc de les considérer dans ces deux modes d'administration.

1° *Diurétiques à l'intérieur.* — La *scille*, sous différentes formes, a été administrée depuis longues années dans les diverses hydropisies, sans en excepter l'ascite. La préparation qui convient le mieux est l'*oxymel scillitique* (vinaigre scillitique, 1 partie ; miel, 2 parties) qu'on donne à la dose de 10 à 30 grammes dans un ou deux pots de tisane. Le docteur Demangeon (2) conseillait d'employer concurremment la scille avec le calomel dans les *ascites par affection du foie.* Nous retrouverons cette substance dans plusieurs préparations.

La *digitale* est un médicament plus fréquemment employé encore. On pourrait citer un grand nombre d'auteurs qui, depuis Brastrup (3), l'ont administrée sous les formes les plus diverses. Cette substance agit non-seulement comme diurétique, mais encore comme sédatif de la circulation ; aussi est-ce dans les cas d'*ascite par affection du cœur* qu'on l'a particulièrement prescrite. On trouve dans le *Formulaire* de M. Foy la tisane suivante :

℞ Digitale fraîche........... 8 gram. | Sucre blanc................. 16 gram.

Triturez le tout ensemble, et versez dans :

Eau bouillante.............................. 1000 gram..

Passez. Ajoutez :

Sirop de sucre............................ 64 gram.

A prendre par petites tasses, dans la journée.

On donne encore ce médicament en *poudre* à la *dose de 10 à 40 et 50 centigrammes*, graduellement, et avec beaucoup de précaution chez l'adulte, et à celle de 1 *à* 10 *centigrammes* chez les enfants. On le fait entrer aussi dans plusieurs préparations dont nous indiquerons quelques-unes plus loin.

Il est un médicament qui a été particulièrement vanté, c'est la *racine de caînça.* Suivant MM. François et Caventou, le principe actif de cette racine est éminemment diurétique, et la diurèse augmente à mesure qu'on continue son administration. Fouquier prescrit ce médicament ainsi qu'il suit :

(1) *Journal de médecine et de chirurgie de Toulouse*, juillet 1852.
(2) *Recueil périodique, ou Journal de la Société de médecine de Paris*, an XIV.
(3) *Act. reg. Soc. med.* Havn., 1791.

℞ Poudre de caïnça....... 4 gram.	Sirop de miel.................. Q. s.
Gomme en poudre...... 1,50 gram.	

Pour un électuaire. Prendre la dose entière, une ou deux fois par jour.

On donne encore le *vin de caïnça* fait comme il suit :

℞ Caïnça.................. 30 gram. | Vin de Malaga.............. 500 gram.

Faites macérer pendant huit jours ; filtrez. Dose : de cinq à dix cuillerées et plus dans la journée.

On emploie fréquemment les *bourgeons de sapin*, qui sont principalement donnés sous forme de tisane. La tisane suivante, dans laquelle entre le *nitrate de potasse*, est fort usitée

℞ Bourgeons de sapin........................ 10 gram.

Faites infuser dans :

Eau.................................... 1000 gram.

Passez. Ajoutez :

Vin blanc................ 250 gram. | Nitrate de potasse........... 1 gram.

Il n'est pas jusqu'à l'*urée* (Laennec) et aux *cantharides* qui n'aient été administrées dans le but de guérir l'ascite. Mais nous n'avons que des notions trop vagues sur l'action de ces médicaments en pareil cas, pour qu'il soit utile d'en parler en détail.

M. le docteur Mazade (1) a cité des cas de guérison par le *nitrate de potasse* à la dose de 8 à 16 grammes en solution. Ces faits prouvent que dans certaines circonstances ce traitement est très efficace ; mais comme d'un autre côté on a vu des morts subites survenir pendant l'administration du nitrate dans le rhumatisme, on peut craindre un pareil accident dans les cas d'ascite, ce qui rendra très réservé dans l'emploi de ce moyen.

M. le docteur Forget, de Strasbourg (2), a cité un cas d'ascite consécutive à une péritonite qui, après avoir résisté aux purgatifs et aux diurétiques de toute espèce, se dissipa sous l'influence de l'*acétate de potasse*, administré comme il suit :

℞ Acétate de potasse....... 15 gram.	Sirop..................... 20 gram.
Eau................... 150 gram.	

A prendre dans la journée.

L'action de ce médicament fut secondée par des frictions avec la teinture de scille et de digitale sur l'abdomen, et par l'infusion de genièvre pour tisane.

Nous pourrions encore citer un grand nombre de diurétiques, tels que l'*extrait d'asperges*, le sirop de *pointes d'asperges*, etc. ; mais il suffit de les indiquer pour que chacun en trouve facilement l'application. Il est préférable de donner la for-

(1) *Bulletin général de thérapeutique*, mars 1847.
(2) *Gazette médicale de Strasbourg*, avril 1846.

mule de quelques *médicaments diurétiques composés* dont l'usage a été reconnu utile.

Vin diurétique anglais.

℞ Cannelle en poudre.......	12 gram.	Squames sèches de scille...	ââ 4 gram.
Racine de zédoaire.......	8 gram.	Rhubarbe en poudre......	
Carbonate de potasse......	6 gram.	Baies de genièvre broyées..	

Faites macérer dans un litre de vin blanc vieux, et filtrez. Dose : trois ou quatre verres par jour.

Potion diurétique.

℞ Digitale fraîche........................... 4 gram.

Faites infuser dans :

Eau.. 125 gram.

Passez. Ajoutez :

Oxymel scillitique........... 16 gram. | Sirop d'éther............... 32 gram.

A prendre par cuillerées dans la journée.

Le docteur Richter (1) recommande la formule suivante :

℞ Oxymel scillitique.....	ââ 120 gram.	Acétate de potasse...........	15 gram.
Eau de fleur de sureau.			

Mêlez. Dose : d'une à deux cuillerées à bouche, trois fois par jour.

On pourrait multiplier ces formules à l'infini.

M. le docteur Teissier, de Lyon (3), a rapporté un cas d'ascite avec albuminurie guérie par l'emploi du *vin scillitique laudanisé*, dont voici la préparation :

« On prend, dit l'auteur, un demi-litre de vin blanc sec ordinaire ; on fait macérer à froid, pendant douze heures, dans ce vin blanc, 8 grammes de poudre de scille fraîchement pulvérisée ; au bout de ce temps on filtre le vin blanc, ou bien on le passe à travers un linge très fin, et l'on ajoute 60 gouttes de laudanum de Sydenham. Nous préférons le vin blanc ordinaire au vin d'Espagne, avec lequel on fait le vin scillitique du Codex. Le vin blanc sec ordinaire est mieux supporté par l'estomac, et puis il est par lui-même un très bon diurétique. Le vin d'Espagne se conserve mieux, il est vrai, mais ce n'est là qu'une chose peu importante : il suffit de ne préparer qu'une petite quantité à la fois du médicament pour ne pas être exposé à le voir se décomposer. Il n'est pas utile qu'on puisse le conserver dans les officines, puisque sa préparation peut se faire en quelques heures.

» Lorsqu'on a affaire à des personnes ayant l'estomac ou les intestins facilement irritables, on peut diminuer la dose de poudre de scille et la réduire à 4 grammes. A cette dose, l'effet diurétique se produit encore d'une manière sensible. Ainsi voici la formule :

Vin blanc.............	1 demi-litre.	Laudanum.........	40 ou 60 gouttes.
Poudre de scille.........	4 ou 8 gram.		

(1) *Specielle therapie.*
(2) *Bulletin général de Thérapeutique*, août 1847, p. 97 et suiv.

» On commence par administrer deux fois par jour une cuillerée à bouche du médicament : une le matin, à jeun, et une autre le soir, trois heures après avoir mangé. Chaque cuillerée doit être prise dans un verre d'eau pure ou sucrée. Si le médicament est bien supporté par l'estomac, on peut, au bout de quelques jours, en élever la dose à trois ou quatre cuillerées par jour. Ordinairement l'effet diurétique commence à se produire dès le second ou le troisième jour. »

2° *Diurétiques à l'extérieur.*— On a essayé, et quelquefois avec succès, d'appliquer simplement sur l'abdomen les *diurétiques*, sous forme de *fomentations* ou de *frictions*. MM. Trousseau et Chrestien ont cité quelques faits intéressants à l'appui de cette médication, et ce qu'il y a eu de remarquable dans les cas qu'ils ont rapportés, c'est que, malgré la disparition ou la diminution de l'ascite, il n'y a pas eu toujours augmentation de la quantité des urines. M. Trousseau conseille d'agir ainsi :

℞ Teinture éthérée de digitale.	àà 60 gram.	Eau........................ 180 gram.
— de scille...		

Imbibez une flanelle ; appliquez-la sur le ventre, et recouvrez-la d'un taffetas gommé.

M. Chrestien vante les frictions avec le liquide (1) :

℞ Digitale pourprée......... 30 gram.	Alcool.................... 90 gram.

Frictionnez avec une flanelle.

Purgatifs. — Les médicaments de ce genre ont été donnés pour provoquer ou pour favoriser les excrétions intestinales abondantes que nous avons vues constituer plus haut les crises par les selles. Il serait sans doute superflu de passer en revue tous les purgatifs qui ont été donnés dans cette intention ; mais il en est un certain nombre qui ont été particulièrement préconisés, et que, pour ce motif, il importe d'indiquer avec quelques détails.

Nous mentionnerons d'abord l'infusion de *seconde écorce de sureau*, qui a été vantée par Sydenham comme un des plus puissants hydragogues. Boerhaave lui a donné les mêmes éloges. Il est donc important de soumettre ce médicament, aujourd'hui presque entièrement oublié, à de nouvelles expériences. Voici la formule qu'employait Sydenham :

℞ Seconde écorce de sureau. 3 poignées.	Lait...................... 500 gram.
Eau.................. 500 gram.	

Faites bouillir jusqu'à réduction de moitié. A prendre, moitié le matin et moitié le soir.

Ce remède agit non-seulement comme purgatif, mais encore comme vomitif.

Gaubius, qui avait également confiance dans l'écorce de sureau, prescrivait la potion suivante :

℞ Suc d'écorce fraîche de sureau. 30 gram.	Sirop de violette............. 15 gram.

A prendre par cuillerées, de demi-heure en demi-heure. S'arrêter si l'effet est trop violent.

(1) Voy. *Journal de médecine et de chirurgie pratiques*, t. VI.

M. le docteur René Van Oye (1) a rapporté des cas d'hydropisie ascite guéris par le *suc de la racine fraîche de sureau* uni à quantité égale de bière jeune. Il commence par 60 grammes de suc et élève ensuite cette dose jusqu'à 120 grammes par jour. Cette médication produit des vomissements et une superpurgation. Malheureusement M. Van Oye a oublié de spécifier les cas.

L'*élatérium*, que nous avons vu très souvent employer dans les maladies du cœur, l'est surtout lorsque ces affections s'accompagnent d'hydropisie ; c'est encore un médicament énergique qu'il faut donner avec assez de précaution. On peut prescrire la teinture d'élatérine, qui est ainsi composée :

℞ Élatérine,............	0,05 gram.	Acide nitrique............ 0,20 gram.
Alcool...............	32 gram.	

Trente-six à quarante gouttes dans un demi-verre d'eau sucrée.

Pour les autres préparations, nous renvoyons le lecteur à ce qui en a été dit à propos de l'hypertrophie du cœur (2).

Le *colchique* est encore une substance qui jouit d'une grande réputation comme hydragogue. Deux observations ont été publiées par M. le docteur Lalaurie (3), dont la seconde est relative à une hydropisie ascite dans laquelle le vin de colchique fut donné à la dose d'une cuillerée matin et soir : la malade fut promptement guérie. Déjà Storck (4) avait prescrit le colchique dans les hydropisies, après avoir constaté sa grande influence sur l'excrétion urinaire ; un grand nombre d'autres auteurs l'ont employé dans les mêmes circonstances. Carminati le donnait sous forme *d'oxymel*, et M. Chailly (5) a, comme M. Lalaurie, cité un cas de guérison par le *vin de colchique*, dont voici la composition :

℞ Bulbes de colchique frais........................ 100 gram.

Faites macérer pendant huit jours dans :

Vin de Malaga............ 60 gram. | Alcool à 22 degrés........... 10 gram.

Vingt à trente gouttes dans une potion. Élever la dose successivement et avec précaution.

Nous pourrions citer encore la *coloquinte*, la *gomme-gutte*, l'*huile de croton*, d'*épurge*, et un grand nombre d'autres purgatifs ; mais comme ils ne présentent rien de particulier, nous pensons qu'il suffit de les mentionner ; on en trouvera facilement l'application. Nous dirons seulement un mot de la *scammonée*, qui est, elle aussi, regardée comme un excellent *hydragogue*, et nous indiquerons ensuite quelques formules particulières de purgatifs.

La *scammonée* n'est presque jamais donnée pure ; elle fait partie de la poudre d'Ailhaut, très renommée dans le traitement des hydropisies, et dont voici la composition :

(1) *Annales de la Société de médecine de Roulers*, 1849.
(2) Voy. tome II.
(3) *Journal de médecine et de chirurgie pratiques.*
(4) *Libell. de colch. autumn. rad.*
(5) *Revue médicale*, juin 1836.

Poudre d'Ailhaut.

℞ Scammonée	4 gram.	Colophane	8 gram.
Suie	6 gram.		

Divisez en paquets de 2 grammes, dont on fait prendre un le matin.

Ce médicament agit comme purgatif drastique ; il fait encore partie de l'électuaire suivant employé par Fouquier :

Électuaire hydragogue de Fouquier.

℞ Scammonée d'Alep	ââ 15 gram.	Scille en poudre	10 gram.
Jalap		Racine de jalap	5 gram.

Mêlez. Ajoutez :

Sirop de nerprun.............................. Q. s.

Dose : de 0,60 à 1,30 gram. par jour.

Les *pilules de Bontius*, qui ont été également très préconisées, sont composées ainsi qu'il suit :

Pilules de Bontius.

℞ Aloès socotrin	5 parties.	Diagrède soufré (1)	3 parties.
Gomme-gutte dissoute dans du vin d'Espagne	ââ 3 parties.	Sulfate de potasse	1 partie.
Ammoniaque		Sirop de nerprun	Q. s.

Faites des pilules de 0,20 gram. Dose : de deux à six par jour.

Nous citerons encore les *pilules de Bacher* et celles de *Barclay*. Les premières sont ainsi composées :

℞ Extrait alcoolique d'ellébore noir	60 gram.	Extrait de myrrhe	60 gram.
		Poudre de chardon-bénit	30 gram.

Faites une masse pilulaire. Divisez en pilules de 0,20 gram., qu'il faut tenir renfermées dans un flacon bien bouché. Dose : trois ou quatre fois par jour.

Voici la formule des pilules de Barclay :

℞ Extrait de coloquinte composé	10 gram.	Émétique	0,30 gram.
Résine de jalap	5 gram.	Essence de genièvre	ââ 0,20 gram.
Savon amygdalin	5 gram.	— de carvi	
Gaïac	15 gram.	— de romarin	
		Sirop de nerprun	Q. s.

Faites des pilules de 0,20 gram. Dose : de cinq à six par jour.

(1) Le *diagrède soufré* est fait avec de la scammonée qu'on étend sur du papier au-dessus d'un réchaud dans lequel on jette du soufre par petites parties. On remue jusqu'à ce que la résine commence à fondre.

Nous n'avons pu, dans tout ce qui précède, appliquer d'une manière précise l'emploi des purgatifs aux divers cas d'ascite, parce que cette question thérapeutique n'a pas été étudiée sous ce point de vue. Tout ce que nous pouvons donc dire ici, c'est qu'avant d'employer les divers drastiques qui viennent d'être passés en revue, on doit examiner attentivement l'état de l'intestin et les forces du malade, car il y aurait de l'imprudence à les mettre en usage sur des individus profondément débilités, et dans ces cas, du moins, on devrait ne les employer qu'avec beaucoup de prudence. Chez les enfants, on ne doit procéder d'abord que par de très petites doses, qu'on élèvera ensuite avec précaution.

Vomitifs. — Nous avons fait connaître les doutes qui s'élèvent sur la réalité des crises par le vomissement; cependant, comme quelques auteurs ont trouvé que les vomitifs étaient réellement utiles, on peut les mettre en usage. Nous avons vu d'ailleurs que, parmi les drastiques précédents, il y en avait qui provoquaient le vomissement, et ce sont les plus vantés. Il est inutile d'employer d'autres vomitifs que les vomitifs ordinaires.

Quelques médecins se sont bornés à donner de simples *expectorants*. L'*aunée* est la substance la plus employée dans ce but; elle entre dans les pilules suivantes :

℞ Extrait d'aunée........... 8 gram. | Scille en poudre............. 60 gram.

F. s. a. trente-six pilules. Dose : de deux à quatre par jour.

Sudorifiques. — Les *sudorifiques* sont beaucoup moins employés contre l'ascite que contre l'anasarque; cependant nous avons vu plus haut qu'on avait observé plusieurs fois des *crises par les sueurs*. Les médicaments de ce genre ne doivent donc pas être négligés. Il suffit d'indiquer ici les infusions de *bourrache*, de *mélisse*, de *fleurs de sureau*, etc.; mais il importe de parler d'une manière particulière des *bains de vapeur simple* ou *sulfureuse* qui ont été administrés par quelques médecins. Le docteur Gassaud (1) a rapporté quatre cas d'ascite guéris par les bains de vapeur sulfureuse, et d'autres ont cité des cas semblables dans lesquels on a mis en usage la simple vapeur d'eau. M. le docteur Dassier (2), n'ayant pu se servir du bain de vapeur tel qu'on l'emploie habituellement, eut recours avec succès au procédé de M. Serres, d'Alais : des *fragments de chaux vive*, de la grosseur du poing, furent enfermés dans des linges humides et placés, au nombre de six à la fois, entre les jambes et sur les côtés de la malade; on les renouvelait toutes les heures et l'on donnait en même temps comme adjuvant une tasse d'infusion chaude de sureau. La *vapeur des baies de genièvre* est, comme on sait, employée dans les cas d'anasarque; on pourrait l'essayer dans les cas d'ascite, surtout s'il y avait en même temps œdème. Ces moyens seraient surtout indiqués si une certaine moiteur se manifestait spontanément à la peau.

Narcotiques. — Les *narcotiques* ou *stupéfiants* ont été également préconisés. Quelle est leur action et dans quels cas agissent-ils? C'est ce qu'il serait bien difficile de dire. Nous nous bornerons donc à indiquer, comme ayant été employés, l'*opium*, la *ciguë*, l'*aconit*, la *laitue vireuse*, et même le *tabac*. Ce n'est qu'avec

(1) *Nouvelle Bibliothèque médicale*, février 1829.
(2) *Journal de médecine de Toulouse*, juin 1831.

précaution que l'on doit administrer ces substances, dont il faut néanmoins porter graduellement la dose à un degré assez élevé.

Toniques, amers, ferrugineux. — Les médicaments de ce genre sont principalement dirigés contre les ascites avec appauvrissement du sang. P. Frank (1) a vivement recommandé le *quinquina*, qui doit être donné en décoction ou sous forme d'extrait. Le docteur Schmidt (2) unit la *gentiane* à la digitale de la manière suivante :

℞ Digitale............... 1,25 gram.	Eau bouillante.............	200 gram.
Racine de gentiane...... 4 gram.		

Infusez. Ajoutez.

Oxymel scillitique.......................... 30 gram.

Dose : une cuillerée à bouche toutes les heures.

M. Cruveilhier nous apprend qu'il a employé les *préparations ferrugineuses* avec avantage, et déjà le docteur Bertrand (3) avait rapporté un cas de guérison d'une ascite par un mélange de *scille* et d'*oxyde noir de fer*. Il suffit de ces indications pour savoir comment on doit se conduire dans les cas où l'on croit pouvoir rapporter la production de l'hydropisie à un état du sang contre lequel l'expérience nous a appris que *le* fer a une grande efficacité.

Dans les cas qui sont liés à un état de faiblesse et d'asthénie générales, M. Teissier (4) (de Lyon) emploie avec succès l'*extrait alcoolique de noix vomique* à la dose de 0,02 à 0,05 gram. ; il cite plusieurs observations où ce traitement a réussi non-seulement dans l'ascite, mais dans d'autres hydropisies liées à la même cause.

Il nous reste maintenant quelques mots à dire sur certains médicaments qui ont été regardés comme très utiles, et que nous ne pouvons pas ranger dans les catégories précédentes.

Moyens divers. — Nous indiquerons d'abord le *lait*, déjà recommandé par Mauriceau, et que Chrestien a surtout préconisé (5). Ce dernier a rapporté huit observations dans la plupart desquelles la guérison a été obtenue; malheureusement ces observations thérapeutiques n'ont pas toujours été prises avec beaucoup de rigueur, et quelquefois on se demande s'il y a eu, dans ces faits, autre chose qu'une simple coïncidence. Les cas dans lesquels le lait paraît avoir le mieux réussi sont ceux qui sont désignés par Chrestien sous le nom d'ascites par irritation. Toute la médication consiste à soumettre les malades exclusivement, ou presque exclusivement, à l'usage du lait comme aliment : on leur en fait prendre *une*, *deux*, *trois pintes par jour*, et *plus* si on le juge convenable. Chrestien recommande que le lait soit cru. Un inconvénient fréquent de ce régime, c'est d'inspirer promptement du dégoût aux malades. Il ne faut pas céder aux instances qu'ils font pour obtenir

(1) *Traité de médecine pratique*. Paris, 1842, t. II, p. 119.
(2) *Beiträge*, etc., 1833.
(3) *Recueil de la Société d'émulation*, 1807.
(4) *Bulletin général de thérapeutique*, 30 juin 1851.
(5) *De l'utilité du lait, etc.* (*Archives gén. de méd.*, 1re série, t. XXVII, p. 329 et 484).

un changement d'alimentation, car dans les cas cités par Chrestien, les moindres concessions ont eu des effets fâcheux.

M. le docteur O'Ferral (1) recommande vivement l'*acétate de plomb* et le *fer* administrés, de la manière suivante, contre l'hydropisie ascite avec urine albumineuse, qui survient à la suite de la scarlatine.

Donnez d'abord, chaque jour, de 10 à 15 centigrammes d'acétate de plomb dans de l'eau distillée en l'additionnant d'un excès d'acide acétique.

Plus tard, administrez le fer. M. O'Ferral préfère à toutes les préparations ferrugineuses la *teinture muriatique*.

Sous l'influence de ce traitement, l'albumine, suivant l'auteur, disparaît très promptement des urines, et l'hydropisie se dissipe avec la plus grande rapidité.

M. Thirion (2) a rapporté des cas de guérison par l'*iodure de potassium*. Dans l'un d'eux, l'hydropisie avait été causée par des tumeurs strumeuses du mésentère. Ce sont évidemment les cas dans lesquels cette médication est le mieux indiquée.

Il suffit de mentionner le *cerfeuil* et l'*ache*, quoique le premier ait joui pendant longtemps d'une très grande réputation; le *copahu*, les *préparations d'or*, qui ont été employées dans un cas cité par Chrestien; l'*hépatique en cataplasmes*, l'*iode*, les *frictions mercurielles*. Ce n'est que dans des cas tout particuliers que la plupart de ces moyens peuvent paraître convenables.

Après avoir ainsi exposé le *traitement interne* de l'ascite, nous devons aborder la médication externe, qui bien souvent ne peut être mise en usage que comme palliatif, mais qui parfois a procuré des succès réels.

Médication externe. — Le docteur Venturini (3) cite quatre observations d'ascite symptomatique d'affection des organes abdominaux qu'il fit disparaître rapidement par des *onctions huileuses* répétées trois fois par jour, sur le ventre et sur les extrémités œdémateuses. Ces frictions doivent être faites très doucement, jusqu'à absorption complète, avec la quantité d'huile que peut contenir le creux de la main. C'est là un moyen bien simple, mais qui a besoin d'être expérimenté de nouveau.

Vésicatoires, sétons, moxas. — M. Pelletier (4) a cité un cas de guérison d'une ascite suite d'une fièvre intermittente, par l'application des *vésicatoires* sur l'abdomen. Ce fait est d'autant plus remarquable, que chez ce sujet on avait employé les diurétiques et la compression, sans obtenir autre chose qu'une amélioration passagère. Le même moyen a été mis en usage dans des cas d'ascite qu'on était porté à regarder comme idiopathique. On a également traversé les parois abdominales avec un *séton* (5), et enfin Larrey a recommandé les *moxas* au niveau des fausses côtes. On ne doit compter que médiocrement sur ces moyens, dont un, le *séton*, doit être regardé comme d'un emploi dangereux.

(1) *Dublin hosp. Gazette*, extrait dans *Revue médico-chirurgicale de Paris*, mars 1847.
(2) *Bulletin de l'Académie de médecine de Belgique*, et *Bulletin général de thérapeutique*, février 1849.
(3) *Bulletin général de thérapeutique*, 15 juillet 1850.
(4) *Observations recueillies à la clinique de M. Trouvé* (*Archives gén. de méd.*, 1re série, t. XVIII, p. 202).
(5) Hedenus, *Graefe und Walther's Journ.* Berlin, 1826.

Scarifications. — Lorsque l'ascite s'accompagne de gonflement considérable des bourses et des membres inférieurs, on pratique ordinairement des mouchetures dans le but de dégorger le tissu cellulaire et de faire cesser la tension incommode des parties. Quelquefois on emploie ce moyen dans un but curatif. Il arrive parfois, en effet, que les scarifications ne se referment pas, et laissent écouler complétement la sérosité, de telle sorte que tout épanchement disparaît. Le docteur D. Tardieu (1) a cité quelques faits dans lesquels ce moyen a eu du succès. Un inconvénient des scarifications, c'est que parfois elles déterminent une irritation des tissus, et par suite une gangrène qui peut avoir des effets funestes. D'un autre côté, on ne peut guère compter sur leur emploi qu'en aidant leur action par l'administration d'un ou de plusieurs des moyens précédents.

M. le docteur Burguet (2) a vu une ascite se dissiper sous l'influence de la médication suivante :

Amidon............... 100 gram. | Iode..................... 1,50 gram.

Couvrez l'abdomen du malade d'une couche épaisse de cette préparation.

Dès les premiers jours, la salive, les urines et les crachats exhalaient une odeur d'iode très prononcée.

Compression. — Déjà Monro avait proposé la compression de l'abdomen pour s'opposer à quelques accidents de l'ascite (lipothymies, syncopes); des médecins anglais l'ont ensuite employée dans un but curatif, et ce moyen a été mis en usage en France par Récamier, Husson, MM. Gaudelle, Bricheteau, etc., depuis un certain nombre d'années. Ce dernier a publié (3) un mémoire intéressant, dans lequel sont rapportés plusieurs faits qui prouvent l'utilité de la compression dans certains cas. Il ressort de ces faits que les cas dans lesquels la compression est applicable sont ceux qui ne présentent pas de lésion organique chronique et d'obstacle mécanique à la circulation veineuse. Dans le cas contraire, on s'exposerait à soumettre en pure perte les malades à un traitement long, difficile à supporter, et occasionnant des incommodités marquées, telles que l'oppression, les lipothymies, etc. C'est donc lorsqu'on ne trouve aucune lésion marquée des viscères, lorsque l'ascite s'est développée avec des symptômes d'irritation, ou à la suite de fièvres intermittentes, d'hémorrhagies répétées, d'un séjour dans des lieux malsains, de l'ingestion des boissons froides, etc., qu'on devra y avoir recours.

COMPRESSION.

Pour la pratiquer, il faut faire faire une large ceinture lacée qui, de la base de la poitrine, se porte jusqu'à la partie inférieure du ventre. Cette ceinture doit être serrée de manière à exercer une compression uniforme et continue; mais il faut prendre garde de porter cette compression trop loin, parce que, en refoulant le diaphragme, on pourrait occasionner une dyspnée extrême. Si l'on n'a pas le soin de resserrer le bandage à mesure qu'il se relâche, on ne peut rien attendre de ce

(1) *Journal de médecine*, 1835.
(2) *Journal de médecine de Bordeaux*, décembre 1846.
(3) *Archives générales de médecine*, 1re série, t. XXVII, p. 75 et suiv.

traitement, qui d'ailleurs est toujours long, puisque son emploi a dû être prolongé plusieurs mois (huit et plus), et qui demande beaucoup de soins et d'assiduité.

PARACENTÈSE.

La paracentèse, ou ponction de l'abdomen, est une opération pratiquée ordinairement dans le but de faire cesser les accidents qui résultent d'une accumulation trop considérable de liquide dans la séreuse péritonéale. Dans quelques cas, et nous en avons cité un plus haut, le liquide accumulé, provoquant invinciblement la sortie d'un intestin hernié, on doit, pour éviter l'engouement qui peut en être la suite, faire l'opération avant qu'il y ait une grande quantité de sérosité dans le péritoine ; dans tous les autres, il est de règle d'attendre que les parois du ventre soient notablement distendues.

Nous ne saurions mieux faire, pour exposer tout ce qui est relatif à la paracentèse, que de suivre la description qu'en a donnée M. Velpeau (1), en y ajoutant quelques remarques sur l'utilité de la percussion dans la détermination du lieu où doit être pratiquée la ponction. Après quelques considérations sur l'origine de cette opération, une des plus anciennes de la chirurgie, cet auteur se demande quel est l'instrument qu'il convient d'employer, et sa conclusion est que le *trocart* dont se servent les chirurgiens français ne laisse rien à désirer. Quant au lieu d'élection, il s'exprime ainsi :

LIEU D'ÉLECTION.

« Tous les points du ventre ne sont pas également propres à la paracentèse. Le *flanc gauche* serait le plus favorable quand la rate est saine, si l'épiploon, plus étendu de ce côté, n'apportait aucune difficulté à l'écoulement du liquide. *A droite*, on peut redouter la présence du foie. Trop *près du ligament de Poupart*, se trouve l'S iliaque du côlon ou le cæcum. *En arrière*, est la deuxième fausse côte ou la crête de l'os innominé, et il serait facile d'atteindre le côlon lombaire. La *zone sus-ombilicale* correspond à la partie transverse du gros intestin. Tout à fait *en bas* sur la ligne médiane, on rencontre la vessie. Cependant il faut agir sur une partie déclive. La *ligne blanche*, préférée par les anciens, et même encore par la plupart des chirurgiens anglais, n'a pas d'avantage sous ce rapport ; elle est loin de mettre aussi sûrement qu'on l'imagine à l'abri de toute hémorrhagie : une grosse veine rampe parfois à sa surface postérieure. S. Cooper mentionne un cas où plus d'une pinte de sang sortit par la plaie qu'il venait de faire dans ce lieu avec le bistouri.

« *Chez la femme*, il existe *entre la matrice et le rectum*, au fond du bassin, un cul-de-sac où l'on arriverait facilement *à travers la partie postéro-supérieure du vagin*. Ce point, le plus déclive de tous, serait aussi le point le plus convenable peut-être, si le péritoine était libre dans toute son étendue, si un changement de rapport quelconque de la vessie, de l'utérus ou des intestins, n'exposait pas à perforer quelques-uns de ces organes. On devrait donc ne le choisir, et se conformer au précepte de Henckel, de Watson, de Bishop, de Nœthig, qu'après s'être assuré

(1) *Nouveaux éléments de médecine opératoire*. Paris, 1839, 2e édit., t. IV, p. 1 et suiv.

par le toucher que la sérosité descend jusque dans la cavité pelvienne, et qu'elle tend à déprimer le haut du vagin.

» En pénétrant *par le rectum*, au-dessus des vésicules séminales, comme le veulent quelques autres praticiens, il y aurait encore plus de danger de blesser la vessie. La crainte de voir ensuite les humidités stercorales passer dans le péritoine suffira toujours pour faire rejeter cette voie, quoique par exception on puisse l'adopter chez certains sujets.

» Il n'est pas jusqu'à *la vessie* qu'on n'ait traversée de manière à vider le péritoine des ascitiques.... M. Watson a sérieusement proposé de pénétrer par cette voie, et, ce qu'il y a de surprenant, un de ses compatriotes, M. Buchanan, dit l'avoir fait trois fois avec succès; mais je ne pense pas que parmi nous un pareil précepte ait jamais besoin d'être gravement réfuté.

» Le *scrotum*, qui convient le mieux, ainsi que le prouvent les observations de Ledran et de Morand, quand, en même temps que l'ascite, il existe une hydrocèle congénitale, ne peut servir que dans cette circonstance. S'il se rencontre une région des parois abdominales plus amincie que les autres, au point de n'être plus formée que par la peau et d'avoir acquis une sorte de transparence, c'est à elle qu'on s'adresse, quelque peu favorable qu'elle soit d'ailleurs....

» *Un peu en dehors de la ligne blanche*, comme on le faisait autrefois d'après l'avis de Celse, l'artère épigastrique court quelques risques. Le *milieu de l'espace qui sépare le bord des côtes de la crête iliaque*, indiqué par Sabatier, aurait l'inconvénient d'être trop rapproché de la poitrine lorsque la rate et le foie sont le siége de quelque engorgement, *de sorte que, règle générale, le milieu de la ligne qui s'étend de l'ombilic à l'épine iliaque antérieure est encore ce qu'il y a de mieux*.... Cet endroit, que la majeure partie des opérateurs ont prescrit de choisir depuis que Palfin en a donné l'idée, est donc le véritable *lieu d'élection*, et chacun des autres le *lieu de nécessité*. »

Forget (1) a mis en usage plusieurs fois la *ponction ombilicale* avec succès; mais il a vu survenir une fois à la suite de cette opération une hernie épiploïque qui, traitée par l'excision, détermina une péritonite mortelle.

Lieu où il convient de pratiquer la ponction dans les cas de l'hydropisie compliquant la grossesse. Des observations assez nombreuses, et notamment celles qui ont été rassemblées par Ollivier (d'Angers) (2), prouvent que l'ascite donne lieu, chez les femmes enceintes, à des incommodités fort grandes (oppression, lipothymies, insomnie, anorexie), qu'il est nécessaire de faire cesser en évacuant le liquide. Scarpa (3), ayant remarqué que la fluctuation était plus facilement sentie et plus *superficielle* dans l'hypochondre gauche, près du bord des cartilages des fausses côtes, choisit ce lieu pour la ponction, et pénétra avec sécurité entre le *côté externe et supérieur du muscle droit et le bord des fausses côtes de l'hypochondre gauche*. Le docteur Chruch (4) a agi de même et sans accident. Cependant Ollivier, se fondant sur l'opinion de Sabatier, sur un fait qu'il a observé, et sur un autre qui lui a

(1) *Bulletin général de thérapeutique*, 15 juin 1850.
(2) *Remarques sur l'opération de la paracentèse dans l'hydropisie ascite compliquant la grossesse* (*Archives générales de médecine*, 1re série, t. VI, p. 178).
(3) *Mélanges de chirurgie étrangère*. Genève, 1824, t. I.
(4) *Annali univ. di med.*, n° 47.

été communiqué par Bigot d'Angers, a reconnu que dans les cas ordinaires, l'*ombilic*, élargi d'abord, forme ensuite une tumeur fluctuante, où la ponction peut être pratiquée sans aucun danger. Les cas seuls où une adhérence intestinale, par suite de hernie ancienne, existerait dans cette région, ne devraient pas être opérés ainsi. D'un autre côté, M. Velpeau, qui a un bon nombre de fois pratiqué la paracentèse chez les femmes en couches, s'exprime ainsi à ce sujet : « *Toute l'étendue du flanc gauche*, tous les points de ce côté où le trocart est ordinairement porté, m'ont paru séparés de la matrice par un espace assez considérable pour ne pas laisser une grande importance aux préceptes de Scarpa. » De tout cela il résulte que, s'il faut examiner attentivement l'état du ventre chez les femmes grosses chez lesquelles on pratique la paracentèse, on aurait tort de s'exagérer les dangers de l'opération en pareil cas.

Emploi de la palpation et surtout de la percussion pour déterminer le lieu où la ponction doit être pratiquée. — Nous sommes entré dans les détails précédents, d'une part, pour bien déterminer les points de l'abdomen où l'on a proposé de pratiquer la paracentèse, et de l'autre pour bien faire connaître ceux qui doivent absolument être rejetés et ceux qui offrent le moins d'inconvénients. Mais aujourd'hui on ne doit pas se décider à faire la ponction dans tel ou tel point, uniquement d'après les considérations dans lesquelles nous venons d'entrer. Le *lieu d'élection* n'existe donc plus ; en effet, on ne doit jamais pratiquer d'opération sans avoir exploré par une palpation et une percussion soigneusement pratiquées le lieu de la ponction. C'est toujours ce point, sans doute, qui aura le plus souvent la préférence, puisque les moyens d'exploration feront ordinairement connaître qu'il la mérite, mais on ne la lui donnera pas en aveugle, l'exploration qu'on pratiquait étant insuffisante.

La *palpation* fera reconnaître s'il existe dans le point qu'on veut ponctionner un organe tuméfié, dans lequel on courrait risque d'enfoncer le trocart. Si cet organe était adhérent aux parois, cette exploration serait inutile, puisqu'il y aurait absence de la fluctuation dans ce point ; mais souvent une légère couche le sépare du péritoine pariétal, et c'est cette épaisseur qu'il s'agit de déterminer par la palpation, qui doit être pratiquée comme il suit : L'extrémité des doigts étant appliquée sur la paroi abdominale, on presse vivement de manière à déplacer le liquide sous-jacent ; s'il existe une tumeur, on arrive promptement sur elle, et l'on sent, à sa résistance bien supérieure à celle qu'a offerte le liquide, la présence d'un corps solide. Or, si l'on remarque le degré de dépression qu'il a fallu imprimer à l'abdomen pour arriver jusque-là, on a approximativement l'épaisseur de la couche de liquide, et l'on peut juger s'il est prudent ou non de pratiquer la ponction dans ce lieu.

La *percussion* donne des notions bien plus précises, et, en faisant connaître tout le parti qu'on peut en tirer dans les cas dont il s'agit, M. Piorry a rendu service à la pratique médicale. Par la percussion, en effet, on détermine avec précision, non-seulement si un organe tuméfié est trop voisin de la paroi abdominale, mais encore si l'intestin court risque d'être blessé, accident beaucoup plus grave. On ne doit donc jamais négliger de la pratiquer avec soin, en partant, comme nous l'avons dit plus haut, des parties sonores pour aller graduellement vers les parties occupées par la matité. On peut, de cette manière, s'assurer d'abord qu'on pratique la

ponction à une assez grande distance du niveau du liquide, c'est-à-dire d'un point où celui-ci ne forme encore qu'une couche trop peu épaisse; et en second lieu, en pratiquant la percussion *superficiellement* ou *profondément*, on peut apprécier avec précision l'épaisseur de la couche liquide.

En *percutant superficiellement*, c'est-à-dire en posant sans presser, sur l'abdomen, le doigt sur lequel on percute, et en frappant légèrement, on a le son propre au liquide, ou un son s'en rapprochant beaucoup, suivant que la couche est plus ou moins épaisse. Puis, *percutant profondément*, c'est-à-dire en déprimant la paroi abdominale et en frappant fortement, on arrive à un des trois résultats suivants : ou bien, *quelque profonde que soit la percussion, on n'obtient que le son mat dû au liquide*, ce qui est le cas le plus fréquent quand on percute dans le lieu d'élection ou dans un point un peu inférieur : on peut alors porter hardiment le trocart dans ce lieu. Ou bien *la percussion profonde finit par faire découvrir le son intestinal plus ou moins affaibli ;* on juge alors, par le degré de dépression qu'il a fallu imprimer à la paroi abdominale, si la couche de liquide est ou n'est pas assez épaisse, et l'on se dirige d'après ces données. Ou bien enfin *le son intestinal se fait promptement entendre*, et alors l'intestin est collé à la paroi abdominale, ou n'en est que peu éloigné : il faut, en pareil cas, chercher un autre point pour pratiquer la paracentèse, et le déterminer de la même manière. On opère alors dans le *lieu de nécessité.*

Décrivons maintenant l'opération, et recourons encore pour cela à l'ouvrage de M. Velpeau (*loc. cit.*) :

DESCRIPTION DE L'OPÉRATION.

« *Position du malade.* — Personne ne conseille actuellement de faire tenir le malade debout pendant qu'on l'opère ; la position assise ne lui convient non plus que dans quelques circonstances particulières : *c'est sur le côté, très près du bord de son lit, qu'il doit être placé...*

» *Manuel opératoire.* — L'appareil se compose d'un trocart de 5 millimètres de diamètre, armé de sa canule et graissé de cérat ; d'un baquet ou d'un grand vase quelconque propre à recevoir le liquide ; d'un vase plus petit et peu profond qu'on puisse tenir près du ventre, si la sérosité ne coule pas avec assez de force pour le rendre inutile ; d'un morceau de sparadrap, de diverses compresses pliées en plusieurs doubles ; d'une serviette en écusson, et d'une autre serviette pliée en trois, garnie d'un sous-cuisse et d'un scapulaire.

» Un aide reste près de la tête, un autre vers les pieds et du côté sur lequel on a couché le malade, afin de lui soutenir la poitrine et la racine des cuisses ; un troisième, situé du côté opposé, et même sur le corps du lit, s'il craint de trop se fatiguer autrement, se tient prêt à placer ses mains à plat sur toute la surface du ventre pour le comprimer doucement à mesure que le liquide s'en échappe. Le chirurgien saisit le trocart, l'enfonce avec la main droite à travers la paroi abdominale, dont la main gauche a dû tendre les téguments ; poussé d'une manière brusque et subite, l'instrument fait à peine souffrir le malade. Plusieurs auteurs, craignant qu'il n'aille trop profondément et n'atteigne quelque viscère, aiment cependant mieux le faire pénétrer avec lenteur en le roulant sur son axe, et pré-



tendent mettre ainsi les artères encore plus sûrement à l'abri de toute blessure: de telles raisons n'ont aucun fondement. Les organes du bas-ventre sont, comme je l'ai dit déjà, trop éloignés de ses parois dans l'ascite, pour que le trocart puisse les toucher, fût-il enfoncé jusqu'au manche. Prendre un point d'appui avec les deux derniers doigts sur la peau, pendant qu'on la perce, n'est pas beaucoup plus nécessaire; tant de précautions d'ailleurs ne sont propres qu'à rendre l'opération plus méticuleuse et plus longue.

» L'indicateur ou le pouce allongé sur la tige du trocart pendant que la paume de la main en renferme solidement le manche, n'en laisse à découvert que ce qu'on veut, que ce qu'il en faut pour arriver au foyer du liquide, et suffit à la sûreté des viscères. Si les parois offraient assez d'épaisseur pour embarrasser, comme Saviard dit en avoir observé un exemple, si elles étaient assez flasques pour fléchir sous la pression, on emploierait un autre instrument, et c'est alors que le bistouri ou la lancette pourraient être préférés avec quelque avantage.

» Le défaut de résistance annonce qu'on est entré dans le péritoine. La canule, qui doit rester en place, le pavillon dirigé en bas, est retenue par le pouce et l'indicateur gauches pendant qu'on retire le trocart. Le liquide s'échappe aussitôt avec plus ou moins de force, et par un jet dès lors facile à conduire dans le seau destiné à cet usage. Le stylet boutonné, la sonde de poitrine, etc., ne servent que dans les cas où quelque corps étranger viendrait à boucher la canule.

» Toute l'eau étant extraite, l'opérateur retire le tube conducteur en lui faisant exécuter un mouvement de rotation, et soutient en même temps, avec les deux premiers doigts de l'autre main, le pourtour du trou qu'il a pratiqué, afin d'empêcher la peau d'être tiraillée; applique sur ce point l'emplâtre, les compresses, garnit ainsi tout le devant de l'abdomen et les flancs, place le bandage de corps, et remet immédiatement le malade au milieu de son lit, dans la position qui lui est le moins fatigante.

» Beaucoup d'auteurs ont pensé qu'il ne fallait pas enlever en une seule fois tout le liquide; qu'il valait mieux ne le tarir que par degrés... Mais l'expérience n'ayant rien appris de bien positif sur la valeur d'une pareille conduite, il semble plus raisonnable de n'abandonner dans le ventre que ce qui ne peut pas en être extrait. L'épuisement et les syncopes, que les anciens espéraient prévenir en se comportant ainsi, sont encore plus sûrement empêchés par un bandage convenablement appliqué, et les malades ne seraient qu'à demi satisfaits si leur ventre n'était vidé qu'en partie, lorsqu'ils se sont soumis à la ponction. »

Hémorrhagie après l'opération. — Cette hémorrhagie peut dépendre, soit de la blessure de l'artère épigastrique, soit de la blessure d'un vaisseau veineux. Il n'est pas besoin de dire que la première est la plus grave. On a conseillé plusieurs moyens d'y remédier: l'un d'eux consiste, dit M. Velpeau, à comprendre le trajet du trocart dans un large repli des parties molles, à le comprimer, à le froisser même avec le pouce et l'indicateur, jusqu'à ce que le sang cesse de couler. On emploie plus généralement une petite *cheville de cire* ou bien un *morceau de bougie* de *gomme élastique ou emplastique*, qu'on introduit dans la plaie de manière à la fermer exactement. M. Velpeau pense qu'un morceau d'*éponge préparée* serait encore meilleur.

Si l'on n'a pratiqué la paracentèse que comme *moyen palliatif*, on se contente

du pansement précédent, et l'*on revient à la ponction* lorsque l'accumulation de sérosité s'est reproduite. Si néanmoins l'ascite paraissait ne pas tenir à une lésion viscérale, il serait bon de tenter la compression, qui peut réussir dans les cas de ce genre. Mais on ne s'est pas borné là, et l'on a imaginé plusieurs moyens pour empêcher la reproduction de l'épanchement, c'est-à-dire des *moyens curatifs*. Nous allons les passer en revue.

M. le docteur G. Pagano (1), ayant vu chez un homme de trente ans affecté d'ascite à la suite de fièvres intermittentes, la maladie guérir par l'*écoulement continu du liquide à travers la piqûre de la paracentèse restée fistuleuse*, recommande de produire un écoulement à peu près semblable. Pour cela *il introduit dans l'ouverture une corde à boyau qu'il retire tous les deux ou trois jours pour laisser écouler la sérosité*. C'est à l'observation ultérieure à nous apprendre quelle est la valeur de ce moyen.

Injections. — Les autres moyens curatifs consistent presque tous dans les injections de matières diverses. C'est à Brenner qu'on rapporte la première idée de cette opération ; il injectait un *mélange d'eau-de-vie camphrée, d'aloès et de myrrhe*. En 1827, L'Homme (2) essaya de faire pénétrer dans l'abdomen de la *vapeur de vin*, et obtint un succès complet. Mais le même moyen ayant été mis en usage par M. Dupuy pour une hydropisie enkystée de l'ovaire, le sujet succomba. M. Jobert (de Lamballe) et Vassal ont cité des cas de succès ; mais le premier seul a employé les injections ainsi qu'il suit (3).

PROCÉDÉ DE M. JOBERT.

Il fit d'abord la ponction, et retira huit onces (environ 250 gram.) de sérosité, puis, avant d'en faire couler davantage, il poussa à travers la masse du liquide le mélange suivant :

℞ Eau tiède.............. 240 gram. | Alcool..................... 45 gram.

Il en résulta une douleur subite très vive avec chaleur dans le point opposé. L'ouverture de la canule étant exactement fermée, on attendit environ un quart d'heure en imprimant de légères secousses à l'abdomen, afin qu'il y eût mélange intime et action de l'alcool sur la surface interne du péritoine, puis on fit évacuer le liquide dont la quantité pouvait être de 12 litres ; il était jaune citrin, fortement chargé d'odeur alcoolique. Le soir, il y eut une fièvre très vive avec de violentes coliques et abondantes sueurs. Ces symptômes cédèrent promptement aux calmants et aux émollients, et peu de jours après la guérison était complète.

Cette observation serait de nature à engager à imiter cette conduite, si l'on ne pouvait, avec M. Velpeau, mettre en doute le diagnostic ; mais cet auteur pense qu'il s'agissait, en pareil cas, d'une hydropisie enkystée de l'ovaire ; malheureusement l'observation ne fournit pas les détails nécessaires pour éclaircir ce point.

(1) *Il filiatre Sebezio*, extrait dans *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, février 1845.
(2) *Archives générales de médecine*, 1827, t. XIII, p. 282.
(3) *Lancette française*, n°ˢ 70, 73.

Quant à Vassal (1), il s'est contenté d'*irriter le péritoine* à l'aide du bec de la canule; mais les accidents qui ont suivi cette pratique, et auxquels le malade a heureusement échappé, ont été si graves, qu'ils ont fait plusieurs fois craindre pour ses jours.

Injections iodées. — Dans ces derniers temps, on a obtenu plusieurs fois la guérison de l'ascite par les injections iodées. En 1846, Dieulafoy (de Toulouse) (2) fit connaître un cas de ce genre dans lequel il obtint un succès complet. Plus tard, Rul-Ogez (d'Anvers) (3) a guéri radicalement une ascite asthénique par l'injection de 90 grammes d'eau tiède contenant 12 grammes de teinture d'iode. Nous citerons encore les deux cas suivants, qui déposent en faveur de ce traitement. Le premier a été rapporté par M. le docteur Leriche (4). Après avoir vidé le péritoine, il injecta :

Teinture d'iode.............	32 gram.	Eau......................	250 gram.
Iodure de potassium..........	4 gram.		

On ne put faire ressortir que 120 grammes de cette solution.

Le second est dû à M. le docteur Griffon (5), qui pratiqua l'injection iodée chez un enfant *de dix mois* affecté de la maladie dont nous nous occupons.

M. Griffon injecta, à plusieurs reprises, en malaxant le ventre.

Eau......................	150 gram.	Teinture d'iode.............	25 gram.
Iodure de potassium.........	2 gram.		

M. le docteur Oré (6), après avoir rapporté cinq observations détaillées d'ascite traitées par les injections iodées, se résume ainsi :

« 1° La teinture d'iode, employée en injection dans l'ascite, est un médicament dont l'innocuité est parfaitement démontrée dans ses effets tant primitifs que consécutifs.

» 2° L'injection iodée produit une irritation du péritoine, dont la conséquence est la formation d'adhérences et de fausses membranes entre les anses intestinales.

» 3° C'est donc en produisant une péritonite que l'injection guérit, et non en rétablissant seulement l'équilibre entre l'exhalation et l'absorption.

» 4° L'injection iodée doit être toujours employée dans les ascites dites *essentielles ;* et dans les ascites symptomatiques, dans le cas seulement où l'épanchement, par son abondance, constituerait un symptôme grave.

» 5° Quoique gênant les mouvements péristaltiques et antipéristaltiques de l'intestin par suite des adhérences qu'elle amène, l'injection iodée n'occasionne pas de troubles notables dans les fonctions de la digestion.

» 6° La dose de teinture d'iode doit être d'un quart sur trois quarts de véhicule, avec une petite quantité d'iodure de potassium pour maintenir l'iode en dissolution ; en cas de récidive, on peut porter à un tiers la dose de teinture d'iode.

(1) *Mémoires de la Société de médecine pratique*, 1833.
(2) *Bulletin de l'Académie de médecine*, 27 janvier 1846, t. XI, p. 422.
(3) *Bulletin de l'Académie royale de médecine de Belgique*, 1847-1848, t. VII, n° 2.
(4) *Journal de médecine de Lyon*, et *Bulletin génér. de thérap.*, juin 1847.
(5) *Journal des connaissances médico-pratiques*, janvier 1847.
(6) *Bulletin général de thérapeutique*, 30 septembre 1852.

» Formule habituelle : Eau, 100 gram. ; teinture d'iode, 30 gram. ; iodure de potassium, 2 gram. »

M. Boinet (1), dans dix-huit cas d'ascites traitées par les injections iodées, a constaté quinze guérisons, deux insuccès, le dix-huitième malade a succombé. Chez un seul malade, il y a eu des symptômes de péritonite, et néanmoins il a guéri.

Enfin, sur quatre cas d'ascite, dont deux survenus à la suite des plaies de l'abdomen par des instruments piquants, recueillis par M. le docteur Leriche (2), les injections iodées ont amené rapidement la guérison.

Tout n'est pas encore dit sur l'emploi des injections irritantes ; mais les faits que nous venons de signaler sont de nature à encourager les praticiens. Toutefois reconnaissons qu'on ne déterminera définitivement la valeur de ce moyen qu'en posant bien exactement le diagnostic, ce qui malheureusement n'a pas toujours été fait.

M. Belmas a proposé de porter dans le péritoine un *sac de baudruche* vide, que l'on souffle ensuite ou qu'on remplit de liquide, de manière à irriter, suivant qu'on le juge convenable, une plus ou moins grande étendue de la séreuse. Ce moyen n'a pas encore pour lui la sanction de l'expérience.

Résumé, ordonnances. — D'après ce qui précède, les moyens les plus efficaces sont les diurétiques, les purgatifs, les sudorifiques, et, dans les cas rares d'ascite par irritation, les émissions sanguines.

Ire Ordonnance.

DANS UN CAS D'ASCITE PAR IRRITATION SÉCRÉTOIRE.

1° Pour boisson, simples infusions émollientes.

2° Saignées générales plus ou moins répétées, suivant la force du sujet ; sangsues au nombre de vingt, trente ou quarante sur l'abdomen.

3° Légers durétiques : par exemple, le nitrate de potasse à la dose de 1 ou 2 grammes par 500 grammes de liquide.

4° Légers purgatifs.

Régime sévère, diète au début.

IIe Ordonnance.

DANS UN CAS D'ASCITE SANS IRRITATION ET SANS QU'ON EN PUISSE TROUVER LA CAUSE DANS UNE LÉSION ORGANIQUE.

1° Pour tisane, infusion de fleur de sureau, bourrache, etc.

2° Diurétiques à l'intérieur et à l'extérieur (voy. p. 490 et suiv.).

3° Purgatifs drastiques (voy. p. 493 et suiv.).

4° Préparations ferrugineuses.

Nous ne multiplierons pas ces ordonnances, parce que, comme nous l'avons dit

(1) *Séances de la Société de chirurgie de Paris* (*Union médicale*, 18 mai 1850).
(2) *Union médicale*, 7 et 9 février 1850.



plus haut, il est trop difficile de déterminer d'une manière précise les cas dans lesquels réussit tel ou tel médicament. Nous nous contentons de rappeler d'une manière générale que, si l'on observe une tendance à l'établissement d'un flux critique, il faut s'empresser de le favoriser par les moyens précédemment indiqués.

RÉSUMÉ SOMMAIRE DU TRAITEMENT.

Émissions sanguines; diurétiques à l'intérieur et à l'extérieur; purgatifs, vomitifs; sudorifiques, expectorants, narcotiques; lait, iode; moyens divers; compression, révulsifs, scarifications, paracentèse, injections.

ARTICLE IV.

HYDROPISIE ENKYSTÉE DU PÉRITOINE.

L'hydropisie enkystée du péritoine est une affection fort rare, qui consiste dans la formation d'un sac souvent très considérable, situé dans le péritoine, mais ne communiquant pas avec sa cavité, contenant une sérosité ordinairement limpide, et repoussant le paquet intestinal du côté opposé au point où il s'est formé. Nous avons déjà vu de semblables sacs se former dans la cavité de la poitrine, et M. Ménière a posé en loi que les cavités accidentelles de ce genre avaient leur siége à l'extérieur même de la cavité naturelle; mais c'est un fait qui n'est pas encore complétement mis hors de doute : nous avons vu à la Société anatomique un exemple d'hydropisie enkystée du péritoine dans lequel il paraissait évident que la sérosité était renfermée dans des fausses membranes épaisses, sécrétées par le péritoine lui-même.

Il serait impossible de tracer une histoire détaillée de l'hydropisie enkystée du péritoine, et c'est pourquoi nous nous contenterons d'exposer le *diagnostic* de cette affection et de l'ascite, ce qui est, sans contredit, le point le plus important.

Diagnostic. — Les kystes du péritoine occupent dans l'abdomen un point indéterminé. Dans leur production on ne voit pas un liquide s'accumuler peu à peu et s'élever des parties déclives vers les parties supérieures. Les fausses membranes, se formant préalablement, déterminent dans une étendue considérable du ventre, et presque toujours d'un seul côté, la tuméfaction et la matité; puis la fluctuation vient occuper le même point, tandis que les intestins, reconnaissables à leur sonorité, sont refoulés de l'autre côté et à une hauteur très variable, suivant les cas, ce qui dépend de la position et de l'étendue du kyste. En comparant ces signes avec ceux de l'ascite, on en comprendra facilement toute la différence.

Quant au *traitement*, nous n'avons rien de particulier à en dire, si ce n'est que les parois du kyste sont parfois très épaisses; que dans la paracentèse on ne doit pas craindre de pousser le trocart profondément, et que les injections sont plus applicables aux cas de ce genre qu'à l'ascite.

ARTICLE V.

TYMPANITE PÉRITONÉALE.

Nous n'avons qu'un mot à dire de cet accident, qui est extrêmement rare, et qui survient à la suite de lésions mortelles. Nous ne connaissons que trois cas bien authentiques de ce genre. L'un a été recueilli par M. Fiaux, dans le service de M. Rayer, en 1839 : le sujet présentait une *perforation du duodénum*, d'où les gaz avaient pénétré dans le péritoine. Dans le second cas, les choses se passaient d'une manière plus curieuse encore. L'observation a été recueillie par MM. Richard et Dubordel (1). Il s'agissait d'un *abcès du poumon* et non d'une gangrène, comme le pensaient les auteurs. Le *diaphragme avait été perforé consécutivement, et l'air passait des bronches dans la cavité péritonéale.*

M. le docteur Michel Lévy (2) a vu, dans le troisième cas, une accumulation de gaz se faire dans le péritoine, en l'absence de toute perforation intestinale.

Diagnostic. — On reconnaît que la tympanite a pour siége le péritoine lui-même, à la sonorité uniforme et extrême de toute la paroi abdominale, et à son élasticité dans tous les points, de manière que ni par la percussion ni par la palpation (du moins légères) on ne peut déterminer la position des organes parenchymateux. Dans cette tympanite, le volume du ventre peut être augmenté d'une manière prodigieuse; c'est ce qui avait lieu dans le cas cité par MM. Richard et Dubordel.

Telles sont les affections propres au péritoine. On a encore parlé, il est vrai, de *cancers* occupant divers points de son étendue, de *kystes de l'épiploon*, et de quelques autres lésions. Mais ces lésions sont rares, mal connues, et ne présentent rien d'intéressant pour la pratique. Nous allons, pour terminer ce qui a rapport aux affections des annexes des voies digestives, passer à la description du *carreau*, seule affection du mésentère qui soit intéressante pour le praticien.

CHAPITRE VI.

MALADIES DU MÉSENTÈRE.

Le mésentère ne présente de maladies indépendantes de tout autre état morbide, ou en d'autres termes, d'affections idiopathiques, que dans des cas tout à fait exceptionnels.

On a, il est vrai, parlé d'une *inflammation aiguë* et d'une *inflammation chronique* du mésentère; mais quand on parcourt, dans les auteurs (3), ce qui a été

(1) *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, novembre 1842.
(2) *Gazette médicale de Paris*, 1849.
(3) Voy. en particulier J. Frank.

écrit à ce sujet, on voit qu'ils ont eu en vue des affections secondaires, comme l'inflammation des ganglions mésentériques dans la fièvre typhoïde, par exemple; ou des dégénérescences chroniques qui se sont développées à la suite de dégénérescences semblables dans les intestins ou ailleurs.

ARTICLE UNIQUE.

CARREAU.

L'anatomie pathologique de cette affection du mésentère, faite principalement par Morgagni, avait seule, jusqu'à ces derniers temps, un certain degré de précision. Cependant je citerai comme ayant publié le principal traité du carreau, avant les recherches modernes, Baumes (1), dont le mémoire fut couronné par la Société royale de médecine de Paris. Les articles récents des dictionnaires de médecine et le traité de MM. Barthez et Rilliet (2) sont venus donner récemment beaucoup plus de précision à nos connaissances sur l'affection dont il s'agit.

Il résulte de ces dernières recherches que le carreau, qui n'est autre chose que la *tuberculisation des ganglions mésentériques*, n'est que bien rarement, comme on devait s'y attendre, une affection idiopathique. Guersant (3) dit formellement qu'il a toujours trouvé, dans les cas de mort, outre les tubercules mésentériques, d'autres affections graves qui avaient déterminé la terminaison fatale, et sous la dépendance desquelles s'était produit le carreau. MM. Barthez et Rilliet n'ont jamais trouvé les tubercules bornés au mésentère, et le même fait ressort de la description donnée par les auteurs du *Compendium de médecine*, quoiqu'elle ne soit pas explicitement exprimée.

Ces considérations nous expliqueront pourquoi nous n'accordons qu'une très courte description à cette affection, qui d'ailleurs n'est pas curable, et n'a, sous tous les rapports, qu'un intérêt assez médiocre.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

On donne le nom de *carreau* à une certaine tuberculisation des ganglions mésentériques, mais non à toute espèce de tuberculisation. Il faut, pour que la production des tubercules dans les ganglions du mésentère mérite le nom de carreau, que les tubercules soient volumineux, constituent des tumeurs considérables, et donnent lieu à un développement marqué du ventre. On voit déjà par là combien cette maladie est mal limitée, puisque le volume plus ou moins grand des tubercules ne peut pas changer leur caractère.

Nous n'indiquerons pas ici tous les noms donnés au carreau; nous nous bornerons à rappeler les suivants : *écrouelles mésentériques*, *physconie*, *emphraxie mésentérique*, *entéro-mésentérite*, *tubercules du mésentère*. Ce dernier nom serait le plus convenable, mais celui de *carreau* est consacré.

(1) *Recherches sur la maladie du mésentère, etc.* Nîmes, 1788.— *De l'amaigrissement, etc.* Paris, 1806.

(2) *Traité des maladies des enfants*, 2ᵉ édit. Paris, 1854, t. III, p. 806 et suiv.

(3) *Dictionnaire de médecine* en 30 volumes, art. CARREAU.

Suivant Guersant, on a eu, jusqu'à ces derniers temps, une fausse idée de la fréquence du carreau. Cela tient à ce que tout développement du ventre, avec amaigrissement, chez les enfants, était désigné sous ce nom. Le nombre des sujets qui offrent, dans le mésentère, des tumeurs tuberculeuses assez développées pour mériter le nom de carreau est très limité.

§ II. — Causes.

On n'a que des renseignements très vagues sur la plupart des *causes* du carreau, Ce que nous savons de plus positif, c'est que le plus souvent cette maladie se développe *sous l'influence de la tuberculisation générale*, et que les malades succombent ordinairement aux progrès des *tubercules pulmonaires*.

D'après les recherches de MM. Barthez et Rilliet, c'est *entre la cinquième et la dixième année* que se manifeste ordinairement le carreau. Il est excessivement rare de le voir paraître au-dessous de trois ans. On l'a observé aux autres âges de la vie, mais très rarement. On le trouve un peu plus souvent chez les enfants du *sexe masculin*. Les tubercules du mésentère ne se produisent pas sous l'influence des ulcérations intestinales. Quant à la mauvaise hygiène, à la nourriture insuffisante, etc., ce sont des causes qui appartiennent à la tuberculisation en général, et qui ne doivent pas nous occuper ici.

§ III. — Symptômes.

Si nous ne voulons donner que les *symptômes propres* au carreau, nous voyons qu'ils sont très peu nombreux et très peu importants, et c'est une nouvelle raison pour ne pas s'arrêter à la tuberculisation mésentérique, pour remonter à la cause première, à la source du mal, et pour ne pas laisser détourner son attention par une simple lésion secondaire.

Les symptômes propres au carreau diffèrent suivant que la maladie est indolente ou non. *Dans le premier cas*, on observe un développement plus ou moins considérable du ventre, et si l'on examine attentivement cette cavité, on y trouve des *tumeurs* plus ou moins grosses, ayant leur siége principalement le long de la colonne vertébrale et autour de l'ombilic, mais pouvant se développer d'une manière fort irrégulière. Ces tumeurs sont dures, bosselées, non douloureuses à la pression, et donnent un son mat quand on les percute. On a cité des faits, et Guersant en a signalé les principaux, dans lesquels la santé s'est conservée avec un développement extrêmement notable de tubercules dans les ganglions mésentériques, et c'est là une des preuves les plus fortes en faveur de l'opinion qui regarde les symptômes fonctionnels attribués au carreau comme dus presque tous à une autre affection, et principalement à la phthisie pulmonaire ou bronchique.

Dans le second cas, le seul symptôme véritablement important est la *douleur*, et ce symptôme est extrêmement rare, puisque MM. Barthez et Rilliet n'ont trouvé le ventre douloureux qu'une seule fois.

Rien de notable, du reste, du côté du *tube digestif.* On observe quelquefois *la dilatation des veines du ventre*, l'*anasarque*, un peu d'*épanchement dans le péritoine*. On comprend facilement que ces phénomènes sont dus à la compression des gros troncs veineux abdominaux.

Tous les autres symptômes, amaigrissement, toux, vomissements, diarrhée, etc., doivent être considérés comme étrangers au carreau, et comme produits par l'affection primitive. Cette considération a l'avantage de simplifier beaucoup ce point de pathologie.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

La *marche* du carreau est essentiellement chronique. Diverses affections peuvent en précipiter le cours : ce sont parfois des phlegmasies ; mais le plus souvent les sujets succombent au progrès de la maladie dont le carreau n'est qu'une lésion secondaire. La *durée* est, par conséquent, indéterminée. Quant à la *terminaison*, les faits cités par Guersant prouvent que les tubercules mésentériques n'offrent pas par eux-mêmes de grands dangers ; mais leur présence annonce l'existence d'une autre affection tuberculeuse mortelle, et, en première ligne, de la phthisie pulmonaire. MM. Barthez et Rilliet ont cependant cité un fait qui prouve qu'un grave accident peut dépendre de la tuberculisation mésentérique elle-même. Un ganglion tuberculeux ramolli a déterminé la perforation de l'intestin par lequel il s'est vidé.

§ V. — Lésions anatomiques.

Des tubercules gros ordinairement comme un marron, quelquefois moins, rarement plus, à divers degrés de consistance, ordinairement crus, quelquefois seulement un peu ramollis, donnant rarement lieu à une excavation : telle est l'altération anatomique essentielle. On a vu quelquefois presque tous les ganglions mésentériques envahis par les productions morbides et formant une énorme masse bosselée, irrégulière, qui parfois rend le mésentère immobile. Les caractères du tubercule y sont les mêmes que partout ailleurs, sauf que l'on ne rencontre pas, dans les cas dont il s'agit ici, les granulations grises demi-transparentes. La raison en est bien simple : c'est que les tubercules sont trop avancés pour cela ; car on sait que la granulation tuberculeuse a été, dans d'autres circonstances, rencontrée dans les ganglions mésentériques. On trouve des tubercules plus ou moins avancés dans d'autres organes, et surtout dans les poumons ; quant aux autres lésions décrites par quelques auteurs, elles n'appartiennent pas en propre au carreau.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

D'après ce que nous avons dit plus haut, ce n'est pas le diagnostic des tubercules du mésentère qui est le plus important, mais celui de l'affection primitive ; cependant, si l'on pouvait reconnaître la première lorsque le diagnostic de la seconde serait environné de difficultés, on aurait atteint un but important, puisque l'on pourrait admettre l'existence de cette dernière, comme nous avons vu arriver par le diagnostic de la péritonite chronique à celui de la phthisie pulmonaire. Nous n'avons pas d'autres signes à indiquer, pour établir ce diagnostic, que ceux que nous avons énumérés plus haut, et il faut convenir qu'ils ne sont pas toujours faciles à reconnaître, à cause des difficultés de la palpation.

Quant aux maladies qui pourraient être confondues avec le carreau, ce sont : la *péritonite chronique*, qui s'en distingue par la douleur, la fluctuation, le météo-

risme; les *tumeurs du foie*, *de la rate*, dont le siége est différent, et qu'on limite par la palpation et la percussion, et enfin les tumeurs des autres organes. Ces diverses affections faisaient autrefois partie d'un état morbide désigné sous le nom générique de *carreau*, et de là le vague des descriptions antérieures à ces dernières années.

§ VII. — Traitement.

On doit diriger les moyens thérapeutiques, non contre les tubercules mésentériques, dont le développement est peu grave par lui-même, mais contre la maladie primitive. D'après les principaux auteurs, les moyens dirigés contre le carreau *sont ceux que l'on emploie dans la phthisie pulmonaire.* Toutefois nous ferons remarquer que le carreau, plus que toutes les autres tuberculisations, a été regardé comme ayant pour cause générale le *vice scrofuleux*. Nous devons, par conséquent, renvoyer aussi au traitement des scrofules, et en particulier à celui qu'a proposé M. Négrier (1), qui depuis la publication de son premier mémoire a obtenu de nouveaux succès en nombre considérable (2).

(1) *Traitement par les préparations de feuilles de noyer* (*Arch. de méd.*, 3e série, t. X, p. 397; t. XI, p. 41).
(2) Voy. *Scrofules*, t. Ier, p. 390, traitement.

LIVRE NEUVIÈME.

Maladies des voies génito-urinaires.

Les maladies des voies génito-urinaires ont de tout temps fixé l'attention des médecins. Il en est fort peu qui ne soient pas des affections purement locales dont la lésion matérielle constitue le caractère essentiel. Sans doute, dans la recherche des causes, il faut remonter à des conditions générales très importantes à connaître : mais si l'on ne peut pas ensuite étudier convenablement les désordres organiques, on n'a qu'une idée nécessairement vague des diverses maladies dont l'appareil génito-urinaire peut être le siége; on ne peut pas complétement séparer les genres et les espèces, et la détermination exacte de l'affection n'est pas possible. Or ce sont là précisément les conditions fâcheuses dans lesquelles se trouvaient les médecins avant que les recherches cadavériques, ou l'exploration des organes ou de leurs produits pendant la vie, fussent venues nous faire connaître la liaison qui existe entre certaines lésions déterminées et un ensemble donné de symptômes.

Avant Morgagni, quelques auteurs avaient publié des faits d'anatomie pathologique intéressants, et ce médecin célèbre en a cité un certain nombre qui ont jeté un nouveau jour sur la pathologie des organes génito-urinaires. Cet exemple a été ensuite imité par plusieurs auteurs; mais ce n'est que dans ces dernières années, on peut le dire, que les affections des reins ont été étudiées avec tout le soin désirable; et, à ce sujet, nous répéterons ici ce que, dans un travail publié en 1842 (1), nous avons dit à propos des affections rénales, dont nous donnerons d'abord la description : « Les maladies des reins, disions-nous en commençant, ont, dans ces dernières années, attiré d'une manière toute particulière l'attention d'un grand nombre d'observateurs. Aussitôt que le docteur Bright eut fait connaître les rapports qui existent entre une affection particulière de cet organe et certaines hydropisies que depuis Cotugno jusqu'à lui on avait signalées sans les rapporter à aucun état organique déterminé, on se livra avec la plus grande ardeur à l'étude des affections rénales. Mais jusqu'à M. Rayer (2), les auteurs n'avaient pas embrassé ces affections dans leur ensemble, ils avaient borné leurs investigations à quelques-unes d'entre elles et aux modifications de l'urine dans un plus ou moins grand nombre de maladies diverses. » Ce que nous avons dit des maladies rénales s'applique à toutes les affections des organes génito-urinaires, sauf les affections syphilitiques, et c'est ce qui nous a engagé à reproduire ce passage.

On pourrait diviser cette partie de la pathologie en deux sections, dont l'une comprendrait les affections des voies urinaires, et l'autre celles de l'appareil génital. Mais cette division présente des difficultés, parce qu'il est des maladies qui

(1) *Archives générales de médecine*, 1842, 3e série, t. XV, p. 59, 299.

(2) *Traité des maladies des reins considérés dans leurs rapports avec la sécrétion urinaire*. Paris, 1836, 1840, 1841, 3 vol. in-8, avec atlas de planches coloriées.

ont leur siége dans des parties communes à ces deux appareils. Nous les décrirons donc à mesure qu'elles se présenteront dans les divers organes, en commençant par les reins.

CHAPITRE PREMIER.

MALADIES DES REINS.

Nous voyons déjà Hippocrate (1) diviser les affections des reins en quatre espèces, parmi lesquelles la gravelle, les calculs rénaux et la pyélite purulente se font remarquer par la manière précise dont elles sont indiquées. Puis viennent les écrits de Rufus (2), de Galien, d'Arétée (3), et d'une longue série d'auteurs qui, comme Hippocrate, se sont bornés à donner des descriptions rapides des *calculs* et des douleurs rénales, fébriles ou non, jusqu'à ce qu'enfin, l'étude méthodique des altérations des organes et des urines ait permis d'entrer dans les détails les plus circonstanciés, ce qui a été fait en particulier par M. Rayer, pour toutes les maladies des reins.

Nous commencerons par étudier les affections de la substance propre du rein, et puis nous passerons à celles des conduits urinaires, ce qui nous conduira naturellement aux maladies de la vessie, réservoir où vient s'accumuler le produit de la sécrétion rénale. Les maladies du parenchyme des reins, dont il s'agit ici, sont les suivantes : *apoplexie rénale ; néphrite simple aiguë*, *néphrite simple chronique*, *néphrite rhumatismale et goutteuse* (nous admettons la néphrite rhumatismale, parce que les recherches anatomiques ont fait voir qu'elle donnait lieu à une production morbide particulière), albuminurie, *maladie de Bright* ou néphrite albumineuse; *cancer*, *tubercules des reins*, *acéphalocystes*, *kystes osseux*, *vers rénaux*. Nous ne plaçons dans cette première partie ni la *colique néphrétique*, parce qu'elle fait partie de l'histoire des calculs rénaux qui ont leur siége dans les conduits urinaires; ni le *diabète*, dont le siége est encore incertain, et qui a trouvé plus naturellement sa place dans les maladies générales (tome I[er], page 546), comme affection due à une altération de la sécrétion urinaire résultant elle-même d'autres altérations fonctionnelles qui sont étudiées avec soin.

ARTICLE I[er].

APOPLEXIE RÉNALE.

Cette affection n'a été admise que par suite de recherches anatomiques. M. Rayer (4) en a cité quelques exemples; mais les symptômes manquent com-

(1) *Œuvres complètes d'Hippocrate*, traduites par Littré, Paris, 1850, t. VII, *Des affections internes*.
(2) *De vesicæ renumque affect.*
(3) *De causis et sign. diuturn. morb. : De ren. affect.*
(4) *Traité des maladies des reins*, t. III, p. 329.

plétement. Ce n'est donc que pour mémoire et pour mettre le médecin à même d'éclairer ce point obscur par de nouvelles recherches, que nous indiquons rapidement ici cette lésion.

« Des ecchymoses, dit M. Rayer, peuvent être rencontrées dans la substance corticale, dans la substance tuberculeuse et dans le bassinet.

» On observe aussi des infiltrations sanguines dans le tissu cellulaire de la fissure du rein et du bassinet.

» L'hémorrhagie des reins se montre quelquefois sous une forme très remarquable; c'est une sorte d'*apoplexie rénale*. A la surface extérieure du rein affecté, on aperçoit des éminences noueuses, irrégulières et bosselées, les unes d'un noir foncé, les autres de couleur chamois plus ou moins pure, ou bigarrée de parties noires. Toutes ou presque toutes ces éminences sont entourées par des lignes d'un brun foncé. A la longue, la substance du rein paraît envahie et gonflée par du sang noir. Son tissu est grenu ; nulle part on n'aperçoit de caillots sanguins ni de lacunes résultant de l'absorption du liquide. Le sang est infiltré et combiné avec la substance rénale.

» Le sang ainsi infiltré dans le rein prend plus tard un aspect jaunâtre, analogue à celui des dépôts fibrineux qu'on rencontre dans la rate. Cette altération jaunâtre qui siége principalement dans la substance corticale, est alors entourée par une ligne rouge irrégulière. Dans quelques endroits on trouve de petits îlots jaunâtres, isolés des masses principales. On ne peut exprimer le pus de ces masses; l'humeur qu'on obtient par la pression offre le plus souvent, au microscope, une foule de petits globules sanguins, mais point de globules purulents. »

Dans quelles circonstances se produisent ces altérations? Quels sont les symptômes auxquels elles donnent lieu? Les rencontre-t-on fréquemment ou rarement? Voilà ce qu'il est impossible de dire d'après l'observation; d'où il résulte que, dans l'état actuel de la science, ces recherches ne sont qu'un simple objet de curiosité. Il est à désirer que les observateurs ne laissent échapper aucune occasion de combler cette lacune.

Si nous avons dû glisser si rapidement sur cette affection, qui peut-être se produit idiopathiquement, à plus forte raison ne devons-nous pas décrire en détail la simple *hypérémie rénale*, qui ne s'est montrée que comme lésion secondaire ou comme le premier effet de l'inflammation, et dont la valeur est entièrement inconnue.

ARTICLE II.

NÉPHRITE SIMPLE AIGUE.

Tous les auteurs ont confondu dans une seule et même description la néphrite aiguë survenue spontanément, la néphrite traumatique ou par violence extérieure, et la néphrite calculeuse. Relativement aux deux premières, cette confusion n'a aucun inconvénient; mais il n'en est évidemment pas ainsi quand il s'agit de la troisième, surtout si l'on examine la manière dont elle a été généralement envisagée. La néphrite calculeuse, telle que l'entendent les auteurs qui ont écrit avant M. Rayer, celle qui a pour cause déterminante la présence d'un ou de plusieurs calculs dans les reins, ou le déplacement de ces productions morbides dans l'inté-

rieur de ces organes, a aussi, comme nous le verrons plus loin, un début particulier, des symptômes propres, une marche ordinairement bien différente de celle des deux autres espèces, et, ce qu'il faut bien se rappeler, des lésions dont le siége principal est différent. Cette affection, décrite sous le nom de *néphrite*, n'est, en un mot, dans son expression la plus simple, qu'une pyélite, et l'inflammation qui s'étend à la substance rénale n'est, en pareil cas, que secondaire. Il est nécessaire pour le praticien d'en avoir une description à part, et de savoir quels sont les moyens spéciaux qu'on doit lui opposer. Lorsque l'inflammation produite par un calcul gagne la substance même du rein, elle ne diffère pas de celle qui se développe spontanément ou qui résulte d'une violence extérieure; mais ce n'est pas une raison pour mêler à la description de la néphrite proprement dite celle de la *pyélite*, maladie dont la physionomie a des traits si distincts. Malheureusement les auteurs n'ont nullement senti la nécessité de donner ce degré de précision à la pathologie rénale. M. Rayer, le premier, a consacré un article à part à la *pyélite calculeuse*, c'est-à-dire à l'inflammation du bassinet occasionnée par les calculs, et c'est là un progrès évident; cependant il eût été à désirer que, relativement à la néphrite proprement dite, il ne se contentât pas de dire que la néphrite simple aiguë pouvait avoir pour cause les concrétions urinaires, sans rechercher ensuite ce qui appartient à cette espèce. Ce défaut de précision est fâcheux, et rend très difficile la description de l'inflammation des reins. Dans l'exposé des symptômes, nous indiquerons en quelques mots les caractères appartenant à l'inflammation des reins qui est occasionnée par les calculs, et qui est, il ne faut pas l'oublier, très différente de la colique néphrétique. En négligeant cette distinction, Chomel (1) a tracé une description qui ne permet pas de saisir parfaitement ce qui doit être uniquement rapporté à l'inflammation du rein, des accidents produits par les corps étrangers dans les conduits urinaires qu'ils irritent, et, en particulier, de l'engagement d'un calcul dans la partie supérieure de l'urèthre.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

Suivant M. Rayer, il faut comprendre (2) « sous le nom de néphrite simple toutes les inflammations des substances corticale et tuberculeuse des reins produites par une cause mécanique ou accidentelle, et qui sont indépendantes d'une disposition constitutionnelle, d'une diathèse ou de l'action d'un poison morbide. »

Nous ne croyons pas qu'on doive admettre une semblable définition. D'une part, elle est obscure; on ne saurait, en effet, déterminer la valeur de cette expression, une cause accidentelle, puisqu'on peut se demander quelle est la cause accidentelle qui, dans certaines néphrites spontanées citées par M. Rayer lui-même, a déterminé la production de la maladie; et, d'autre part, il n'est nullement prouvé que les inflammations rénales, rangées par cet auteur dans les néphrites par poison morbide, aient un caractère essentiellement différent des autres. Ainsi, par exemple, l'inflammation des reins qui survient dans la fièvre typhoïde n'est autre chose qu'une lésion inflammatoire secondaire qui est produite par la violence

(1) *Recherches sur la néphrite, etc.* (*Arch. gén. de méd.*, 1837).
(2) *Traité des maladies des reins*, t. I, p. 295.



de la fièvre, comme tant d'autres, mais qui, *rien ne le prouve du moins*, n'emprunte point un caractère spécial au génie de la maladie principale.

D'un autre côté, la définition proposée par les auteurs du *Compendium de médecine* (1) nous paraît un peu trop générale, puisque, dans certaines inflammations des reins survenues chez les rhumatisants, la maladie a pour caractère anatomique le dépôt d'une substance particulière, ce qui indique un travail morbide spécial et différent de celui qui a lieu dans l'inflammation simple. C'est donc aller un peu trop loin que de dire : « On doit désigner sous le nom de *néphrite simple* toute inflammation partielle ou générale de la substance du rein, quelle qu'en soit la cause. »

On doit donner seulement le nom de *néphrite simple* à celle qui, produite par une cause quelconque, ne laisse après la mort que les produits ordinaires de l'inflammation, c'est-à-dire la rougeur, le gonflement, le ramollissement et la suppuration. Par là, nous écartons la *néphrite rhumatismale*, la *néphrite albumineuse*, et peut-être quelques autres sur lesquelles nous ne pouvons nous expliquer encore, parce qu'il faut préalablement les étudier avec soin. Faisons observer toutefois qu'il ne s'agit dans cette discussion que de la *néphrite aiguë*, et reconnaissons que cette définition de la néphrite simple en général donnée par les auteurs du *Compendium de médecine* s'applique parfaitement à la forme chronique, comme ils l'ont démontré en combattant la manière de voir de M. Rayer.

Cette affection a reçu les noms de *nephritis*, *fièvre néphrétique*, *inflammation des reins*, *néphritie* et même *colique néphrétique*, parce que, comme nous l'avons dit, toutes les maladies des reins donnant lieu à des symptômes aigus ont été décrites comme de véritables néphrites.

La *fréquence* de la néphrite simple n'est pas grande ; ce qu'il y a surtout de remarquable, c'est l'extrême rareté de la néphrite aiguë simple développée spontanément. C'est au point que Chomel a pu mettre un moment en question l'existence même de la maladie : « Quand on a consulté, dit-il, les divers recueils d'observations et lu les différents ouvrages relatifs aux maladies des reins, on trouve si souvent la néphrite développée par des causes directes, telles qu'un coup, une blessure, et surtout par la présence des calculs dans les bassinets ou dans les uretères, ou par tout autre obstacle au cours de l'urine, qu'on peut se demander si les reins ne seraient pas, par leur structure et leur position, ou toute autre condition inconnue, à l'abri de ces inflammations que nous avons appelées spontanées, parce que nous ne connaissons pas les causes qui les produisent, et exposés seulement aux inflammations soit accidentelles, soit symptomatiques. » La pensée exprimée par Chomel s'offre, en effet, naturellement à l'esprit ; cependant, en présence d'un certain nombre d'observations, on ne peut conserver un pareil doute ; aussi cet auteur s'empresse-t-il d'ajouter : « Néanmoins la distinction admise par tous les auteurs d'une néphrite calculeuse ou d'une néphrite essentielle, un certain nombre d'observations relatives à des suppurations des reins, dans lesquelles il n'est pas fait mention de la présence des calculs, quelques faits très rares dans lesquels des auteurs dignes de confiance indiquent d'une manière expresse l'absence de ces calculs, ne permettent point de rejeter l'existence de la néphrite spontanée..... »

(1) *Compendium de médecine*, t. VI, article *Néphrite*, p. 154.

Des exemples de néphrite simple spontanée ont été rapportés dans l'ouvrage de M. Rayer; ils sont très peu nombreux. La néphrite par violence externe, ou néphrite traumatique, est plus fréquente; mais c'est l'inflammation des reins causée par des calculs urinaires qu'on observe presque toujours.

§ II. — Causes.

1° Causes prédisposantes.

Il n'est pas douteux que la maladie dont il s'agit ici ne soit, d'une manière générale, bien plus fréquente dans l'*âge* adulte et dans la vieillesse que dans l'enfance. Cependant il faut, à ce sujet, faire une distinction : la néphrite causée par la présence des calculs, ou néphrite calculeuse, est relativement moins rare dans la seconde enfance que les autres espèces, ce qui tient à ce que, comme chacun sait, la formation des calculs dans les voies urinaires est assez fréquente à cette époque de la vie. C'est pour la même raison que les vieillards sont beaucoup plus sujets que les adultes à cette espèce de néphrite.

M. Rayer a cherché à étudier l'influence du *sexe* sur la maladie ; malheureusement il a confondu, dans l'appréciation des causes, la *néphrite aiguë* et la *néphrite chronique*, dont il se contente d'étudier séparément les symptômes. Il dit au reste que les chiffres qu'il a pu rassembler sont insuffisants. Chomel n'a pas fait mention de cette cause prédisposante. En somme, quoiqu'on pense que la néphrite aiguë est plus fréquente chez les hommes que chez les femmes, c'est un fait qui n'est pas démontré.

On n'a pas fait de recherches satisfaisantes sur l'influence de la *constitution* et du *tempérament*.

« Quant à la fréquence de la néphrite simple (1) dans les différents *climats*, dit M. Rayer, il est encore plus difficile d'avoir une opinion à cet égard; car on manque de tableaux comparatifs dressés avec soin sur un certain nombre de points. Nous n'accueillerons qu'avec une extrême réserve quelques observations particulières qu'on s'est hâté de généraliser. Ainsi on a dit que la néphrite et les affections calculeuses étaient plus communes dans les pays froids et humides que dans les pays chauds; mais, d'un autre côté, on sait que la gravelle urique, l'hématurie et les coliques néphrétiques sont endémiques à l'île de France, située sous les tropiques. »

Le même auteur s'exprime ainsi relativement à l'opinion qui admet la plus grande fréquence de la néphrite dans le rein gauche que dans le rein droit : « C'est, dit-il (2), une opinion fort ancienne, née d'un petit nombre d'observations, que le rein gauche est plus exposé à l'inflammation que le rein droit ; les calculs sur lesquels repose cette assertion doivent être répétés sur une plus grande échelle. » Dans onze cas observés par M. Louis, et dont M. Cossy nous a transmis le résumé, la néphrite, survenant toujours *dans le cours d'autres maladies*, occupait les *deux reins*.

Tout n'est qu'incertitude sur les causes prédisposantes que nous venons de pas-

(1) Il ne faut pas oublier que M. Rayer parle à la fois de la néphrite aiguë et de la néphrite chronique.

(2) *Loc. cit.*, t. I, p. 298.

ser en revue. Il en est de même relativement à l'influence de la *vie sédentaire*, de l'*habitude de rester longtemps au lit*, de *coucher sur la plume*, d'*avoir une nourriture trop succulente*, même de l'*hérédité*, conditions citées par les auteurs. Toutefois il faut dire que, pour ce qui concerne l'*hérédité*, on doit porter un jugement un peu moins absolu, parce que cette cause est une de celles qu'on remarque dans l'étiologie des calculs urinaires, qui donnent, plus souvent que toute autre condition morbide, naissance à l'inflammation du rein. Les recherches sur ces divers points d'étiologie sont tout à fait insuffisantes.

2° Causes occasionnelles.

On a observé assez souvent une néphrite par *violence extérieure*, ou néphrite *traumatique*. La maladie est alors causée par une *contusion* du rein, par une *plaie* de cet organe, par de violentes *secousses*, une forte *commotion*, et même, suivant M. Rayer, par un *effort musculaire*, dans lequel les parois du ventre se sont violemment contractées. Sans nier absolument l'existence de cette dernière cause, qui du reste est reconnue par tous les auteurs, nous n'en avons pas trouvé d'exemples authentiques, et dans les cas de néphrite traumatique cités par M. Rayer il y a eu toujours une cause plus directe, comme un *coup de pied de cheval*, une *chute sur les reins*, une *plaie*, etc.

La néphrite causée par la présence d'un calcul, ou *néphrite calculeuse*, se rapproche de la précédente sous le rapport de l'étiologie. Il s'agit toujours en effet d'une violence ou plutôt d'une *action mécanique* exercée sur les reins; seulement, dans les cas de calculs, ces corps étrangers exercent leur action dans l'intérieur même de l'organe. L'irritation et parfois l'inflammation qu'ils déterminent dans les calices et le bassinet se communiquant à la substance du rein, il en résulte une néphrite plus ou moins profonde.

Il faut encore rapprocher de ces causes la *distension des organes par l'urine et le pus*. On trouve un assez grand nombre d'exemples de ce genre où l'inflammation du rein a été déterminée par un obstacle mécanique variable suivant les cas. Ce sont : 1° la présence d'un *calcul obstruant l'uretère;* 2° une *végétation* produisant le même effet; 3° des *tumeurs* comprimant ce canal; 4° des *affections de la vessie*, du *rectum*, de l'*utérus;* et 5° enfin, la *paraplégie*, qui détermine la paralysie de la vessie, et par suite l'accumulation du liquide dans les voies urinaires. L'influence de ces causes n'a pas été étudiée de manière qu'on puisse se former une conviction bien complète sur leur degré d'influence. Nous avons dû nous borner à désigner l'état de la science sur ce point.

Viennent ensuite d'autres causes qu'on doit considérer comme agissant d'une manière directe, quoique moins immédiate. C'est d'abord l'*usage de certains diurétiques :* « Le *nitrate de potasse*, dit M. Rayer (1), administré à des doses très élevées, ou pris à des doses toxiques, peut aussi déterminer l'inflammation des reins. Huzard a constaté expérimentalement ce fait sur le cheval (2); quelques observations faites sur l'homme tendent à le confirmer. » On voit que l'action du

(1) *Loc. cit.*, t. I, p. 443.
(2) *Expériences et observations sur les effets du nitre chez le cheval* (*Journal de médecine, de chirurgie et de pharmacie*, janvier 1788).

nitrate de potasse, comme cause de la néphrite, n'est appuyée que sur des faits assez peu concluants. Huzard, dans l'observation qu'il a citée, a expérimenté sur un cheval morveux, c'est-à-dire dans les conditions où la suppuration des organes s'établit facilement; ces conditions étaient bien mal choisies. Quant aux expériences sur l'homme, qui ne sont qu'énoncées, on peut leur opposer ce dont nous avons été témoin dans ces derniers temps, où le nitrate de potasse a été donné à des doses très considérables aux sujets affectés de rhumatisme articulaire aigu; les auteurs n'ont pas signalé l'inflammation du rein. Il est vrai que ces sujets étaient aussi dans des conditions particulières. En somme, si l'excitation produite par les diurétiques nous permet de supposer qu'à un certain degré elle peut dégénérer en une véritable inflammation, il faut convenir que nous n'avons pas, pour nous convaincre, une démonstration rigoureuse.

L'action de l'huile de *térébenthine* n'est pas mieux établie, quoique des observations de F. Home (1), de Chopart (2), de Martiuet (3), cités par M. Rayer, aient fait voir que cette substance produisait une excitation plus ou moins vive des voies urinaires, et un trouble marqué dans l'excrétion de l'urine. Nous ne pouvons encore avoir sur ce point que des présomptions ou des probabilités plus ou moins grandes.

Les effets des *cantharides* sur l'appareil urinaire sont bien connus de tout le monde, et lorsque nous arriverons à l'histoire des maladies de la vessie, nous aurons à revenir sur l'action de cette cause; mais ici les observations propres à prouver la réalité de leur action dans la production de la néphrite sont bien loin de présenter toutes les conditions nécessaires. M. Rayer n'en cite que trois. Dans la première (4), il est dit simplement que les uretères et les reins étaient enflammés, sans qu'il soit même fait mention de la vessie. Dans la seconde, il s'agit d'une phthisique à laquelle on avait appliqué, *depuis un temps indéterminé*, un vésicatoire, et qui, dans le cours de son affection, fut prise d'envies fréquentes d'uriner, avec urines rares et difficiles, et une douleur augmentée par la pression au niveau du muscle carré des lombes du côté droit. Ces symptômes se dissipèrent en très peu de jours. Y avait-il, dans ce cas, plus qu'une simple excitation de tout l'appareil urinaire? et la douleur, qui avait son siége au niveau du rein droit, suffit-elle pour faire admettre ce diagnostic? Nous verrons plus loin, en étudiant les symptômes et la marche de la maladie, que ces signes ne sont pas suffisants. Enfin, dans la troisième observation, empruntée à M. Giacomini (5), voici ce qui se rapporte à l'état des voies urinaires: « A peine avait-il fini de prendre les cinq huitièmes de grain de cantharidine..., l'urine était devenue déjà abondante, et il la rendait librement d'abord; puis il a senti une douleur au rein droit et une légère chaleur à l'urèthre... A midi..., les urines se suppriment tout à fait; le malade accuse une douleur intense aux reins, dans le trajet des uretères et à la vessie. » Nous ne croyons pas que ces faits puissent faire admettre rigoureusement l'existence d'une inflammation de la subtance rénale elle-même, d'autant plus que, dans ce dernier cas,

(1) *Medical facts and exp.* London, 1758.
(2) *Traité des maladies des voies urinaires.* Paris, 1821, t. II.
(3) *Mémoire sur l'emploi de l'huile de térébenthine dans la sciatique, etc.* Paris, 1823.
(4) Extrait de la *Gazette de santé*, mai 1819.
(5) *Faits relatifs à la vertu thérapeutique de la cantharidine* (*Lancette française*, 1838).

comme dans le précédent, et d'une manière plus frappante encore, les symptômes se sont dissipés avec une extrême rapidité, ce qu'on n'observe pas lorsqu'une inflammation s'est réellement établie. Rappelons, du reste, que les expériences d'Orfila, citées par M. Rayer lui-même, n'ont jamais eu pour résultat l'inflammation des reins, quoique l'empoisonnement ait été déterminé avec la poudre, le principe volatil, l'huile verte, l'extrait aqueux et l'extrait alcoolique de cantharides. Enfin dans un des cas observés par M. Bouillaud (1), et dont nous reparlerons dans l'article *Pyélite*, le sujet ayant succombé, on n'a trouvé de traces d'inflammation que dans les calices, les bassinets et les uretères.

Nous insistons sur cette étiologie, parce qu'il est toujours très important de rechercher si les causes des maladies sont rigoureusement étudiées, et qu'on n'a que trop de tendance à accepter comme parfaitement prouvés des faits qui sont seulement probables. D'ailleurs, dans le cas particulier dont il s'agit, il ne peut pas être indifférent au praticien, chargé parfois de constater les désordres occasionnés par les substances toxiques, de savoir quelle est l'action réelle de ces substances sur les divers organes.

L'action du *froid humide*, surtout le corps étant en sueur, est rangée parmi les causes de la néphrite simple aiguë, et M. Rayer a rassemblé quelques observations dont la plupart présentent tous les symptômes d'une inflammation rénale bien caractérisée. Nous citerons en particulier celles qui appartiennent à MM. Sellier (2), Bressand (3) et Boullet (4). Cependant il est très certain que cette cause n'a qu'une influence très limitée; car la néphrite produite par elle est très rare, et peut-être l'existence d'une prédisposition particulière est-elle nécessaire pour sa production.

Telles sont les principales causes attribuées à la néphrite simple aiguë. Presque tout reste encore à faire pour éclairer ce sujet difficile et qui doit être signalé aux observateurs.

§ III. — Symptômes.

Dans la description de ces symptômes, il faut distinguer la néphrite simple aiguë, non déterminée par des calculs urinaires, de la néphrite calculeuse. La première fera presque exclusivement l'objet de ce paragraphe, tandis qu'il suffira d'indiquer quelques particularités de la seconde. Ce n'est pas, en effet, par elle-même que la néphrite calculeuse diffère de la néphrite simple non calculeuse, mais uniquement par les phénomènes que déterminent les calculs; et, comme ces phénomènes ne lui appartiennent pas en propre et seront exposés avec de grands détails dans un des articles suivants, ce serait tomber dans des répétitions que de leur accorder plus qu'une simple mention.

1° *Néphrite non calculeuse.* — *Début.* — « Que la néphrite aiguë, dit M. Rayer, survienne à la suite d'une plaie, d'une contusion du rein, de l'impression du froid et de l'humidité, de l'absorption de substances âcres ou vénéneuses, d'une rétention d'urine, etc., son invasion est presque toujours marquée par un *frisson* plus

(1) *Revue médico-chirurgicale de Paris*, janvier et février 1848.
(2) *Dissertation sur la néphrite.* Paris, 1832.
(3) *Idem*, thèse. Paris, 1814.
(4) *Idem*, thèse. Paris, an XII.

ou moins prolongé. Lorsque la maladie est légère, lorsqu'elle ne porte que sur un des reins ou sur quelques points seulement de sa surface, le frisson peut être léger et passer inaperçu. » Il y a beaucoup d'exagération dans cette proposition, si l'on s'en rapporte aux faits cités par M. Rayer lui-même. Le frisson n'est, en effet, mentionné ni dans les néphrites traumatiques, ni dans les néphrites aiguës survenues sans cause connue; et si l'une des observations intitulées par M. Rayer *Néphrite simple avec symptômes cérébraux* est remarquable par la violence du frisson initial; il n'est pas moins digne de remarque que les deux autres, empruntées à Abercrombie (1), n'ont nullement débuté de cette manière. Ce qu'il faut dire, pour être dans le vrai, c'est que, dans la minorité des cas, la néphrite simple aiguë débute par un frisson plus ou moins violent, et que, généralement alors, il s'agit d'une inflammation intense. Dans les autres cas, la douleur est le premier phénomène observé, puis viennent les troubles de la sécrétion et de l'excrétion de l'urine, et les autres phénomènes qui vont être décrits. Les cas qui nous ont été communiqués par M. Cossy sont venus nous confirmer dans cette manière de voir. Sous ce rapport donc, l'inflammation des reins ne diffère pas de celle des autres organes, et le frisson qu'elle présente n'a rien de particulier.

La néphrite aiguë qui a été occasionnée par une contusion ou une blessure du rein a cela de particulier, relativement à son début, qu'elle survient au milieu des symptômes produits par la blessure ou par la contusion, ou bien que ceux-ci s'étant calmés, elle se manifeste par les signes qui lui sont propres. De même, cette maladie se produisant parfois, ainsi que nous l'avons vu, dans le cours d'autres affections des voies urinaires, c'est au milieu des phénomènes causés par ces dernières qu'il faut chercher ceux qui annoncent l'invasion du rein par l'inflammation, et qui sont l'apparition ou la recrudescence de la douleur rénale, et parfois le frisson.

Symptômes. — La *douleur*, qui, contrairement à l'assertion de M. Rayer, s'est montrée fréquemment comme le premier symptôme de la néphrite aiguë, n'occupe ordinairement, suivant cet auteur, qu'un seul côté; nous voyons, au contraire, que dans ceux qui ont été observés par M. Louis, elle a toujours existé dès le début dans les deux régions rénales. Parfois, après avoir envahi un rein, elle se porte à celui du côté opposé. Quant à la limite que peut occuper cette douleur dans ces régions, il est impossible de la déterminer rigoureusement. Contentons-nous donc de dire, avec M. Rayer, que quelques auteurs ont donné pour limites à la douleur du rein gauche, d'une part la onzième côte, et de l'autre la crête de l'os des iles, et à celle du rein droit ce dernier point et la douzième côte. Suivant M. Naumann (2), la douleur du rein droit gagnerait le foie, et celle du rein gauche les parties inférieures. Ce qu'il importe de savoir, c'est que le point de départ de la douleur est au niveau du muscle carré des lombes, et que l'on observe des *irradiations* que nous allons indiquer.

Ces irridiations n'ont pas lieu dans tous les cas, et il est très probable que l'on aurait trouvé un plus grand nombre d'exceptions, si l'on n'avait pas confondu dans une seule description la néphrite simple non calculeuse et la néphrite calcu-

(1) *The Edinburgh med. and surg. Journal*, t. XVII.
(2) *Handbuch der medicin. Klinik*. Berlin, 1839, t. VIII.

leuse. Il est impossible de distinguer clairement, dans les auteurs, les symptômes causés par l'inflammation de la glande urinaire de ceux qui sont produits par l'irritation que détermine la présence des calculs. M. Rayer, qui, plus que les autres auteurs, a recherché ce qui appartient en propre à la néphrite proprement dite, est aussi celui qui a reconnu le plus explicitement la possibilité de cette concentration de la douleur dans la région du rein. Cependant il serait inexact de dire que, lorsqu'il n'existe aucun calcul, la douleur ne s'irradie pas, car elle peut se porter au loin, en suivant certaines directions. Il résulte de la lecture des observations rassemblées par M. Rayer, que lorsque la néphrite n'est pas causée par les calculs, la douleur s'irradie presque invariablement le long des uretères, de la vessie et du canal de l'urèthre, et qu'elle gagne le testicule et même la cuisse du côté affecté. Dans les cas où l'on a vu cette douleur se porter vers l'estomac, vers le foie et vers l'épaule, on a eu presque toujours, si ce n'est toujours, affaire à une néphrite calculeuse. C'est donc là un phénomène important.

Les *caractères de la douleur* varient suivant les cas. Elle est quelquefois très vive et paraît superficielle, et plus souvent elle est sourde et profonde. Si l'on ne distinguait pas la néphrite non calculeuse de la néphrite calculeuse, il faudrait s'exprimer différemment, car les douleurs causées par l'action d'un calcul sont presque toujours très vives, et l'on peut dire que la douleur due à l'inflammation n'égale jamais celle que produit un calcul qui se déplace. Nous trouvons ici la même différence que nous avons signalée entre la douleur due à l'inflammation du parenchyme du foie et celle que produit un calcul biliaire engagé dans les conduits d'excrétion de ce viscère.

Voici ce que dit M. Rayer relativement à la forme de la douleur : « On a dit que la douleur rénale était quelquefois pulsative, mais il est bien rare qu'elle se présente avec ce caractère ; ce sentiment de pulsation est au contraire ordinaire dans les périnéphrites. » D'après les observations de néphrite non calculeuse, la douleur consiste ordinairement dans un sentiment de tension souvent extrêmement incommode.

Un phénomène particulier qui a été signalé par M. Rayer, et qu'il importe de connaître, est le suivant : On a vu des cas, dit cet auteur, dans lesquels la douleur à la vessie était plus vive que la douleur rénale ; il y avait en même temps émission fréquente de très petites quantités d'une urine décolorée et transparente, sans globules muqueux ; et dans des cas où la vessie avait été le siége principal, sinon exclusif, des douleurs, elle n'a présenté, après la mort, que des lésions très légères, tandis que les reins étaient profondément altérés. »

Quoique les points qui viennent d'être indiqués soient ceux qui sont ordinairement occupés par la douleur, il ne faut pas croire qu'ils en soient toujours uniquement le siége. Dans plusieurs observations, en effet, nous trouvons qu'une grande partie de l'abdomen et la région lombaire tout entière étaient occupées, par des douleurs assez vives. Mais, même dans ces cas, ce sont les points dont il s'agit qui sont principalement douloureux.

Ce que nous venons de dire s'applique à la *douleur spontanée ;* il importe maintenant d'étudier la *douleur à la pression* et l'augmentation de ce symptôme sous quelques influences particulières, ce qui n'offre pas moins d'intérêt. Nous nous contenterons de citer M. Rayer, qui a étudié les faits avec soin, sous ce rapport :

« Si, dit-il, on pose la main sur la partie antérieure de la région lombaire, et qu'avec l'autre main appliquée en arrière de la même région, on presse fortement, le malade, pour éviter la douleur, soulève quelquefois brusquement le bassin, en arquant la partie inférieure du tronc.

» La douleur rénale augmente lorsque les malades s'assoient, se courbent en avant, etc.; par la commotion de la toux, par l'éternument, par une inspiration profonde, et généralement dans tous les mouvements du tronc.

» La douleur rénale peut être augmentée par le coucher sur le côté affecté; lorsque les deux reins sont enflammés, le malade est étendu sur le dos.

» La chaleur du lit, ou l'application de corps chauds augmente quelquefois la douleur. »

Quant à la *marche de la douleur*, on dit qu'elle offre cela de remarquable, qu'elle n'est pas continue, et qu'elle a des exacerbations séparées par des moments de calme très marqués. En lisant les observations, nous n'avons vu cette particularité très prononcée que dans un très petit nombre de cas qui avaient une physionomie particulière; dans les autres, la douleur offrait quelques exacerbations, mais restait assez vive dans les intervalles. C'est ce qui avait lieu chez les onze malades observés par M. Cossy dans le service de M. Louis.

Si l'on examine la région dans laquelle s'est développée cette douleur si incommode, on n'observe rien de particulier ni sous le rapport de la conformation, ni sous le rapport de la coloration et de la température; le siége de l'inflammation est trop profond pour que l'on puisse en apercevoir aucune trace à la surface. M. Rayer a néanmoins cité un cas où l'on pouvait sentir une *tumeur* au-dessous du bord libre des côtes, point dans lequel il y avait une vive douleur. Mais les cas de ce genre sont tout à fait exceptionnels.

On a dit que la *percussion* pourrait être utile pour éclairer le diagnostic de l'inflammation des reins; mais les expériences fatigantes pour les malades, et sans résultat utile, qui ont été faites par M. Piorry, ne doivent pas engager le médecin à employer ce moyen d'exploration. Par la percussion, on ne peut que reconnaître l'existence de la douleur rénale; mais nous avons vu que la palpation, convenablement pratiquée, suffit parfaitement pour cela; et en supposant même que l'on parvînt à déterminer rigoureusement, par ce moyen, l'augmentation de volume du rein, devrait-on acheter la connaissance d'un signe d'une importance aussi secondaire au prix de tous les désagréments que l'exploration occasionne au malade, lorsque nous avons tant d'autres signes qui indiquent l'inflammation rénale, affection qui, quel que soit son siége précis, réclame les mêmes moyens de traitement. Nous savons, et nous l'avons dit et répété souvent, qu'il faut en médecine des recherches exactes; mais il y a en tout des excès que l'on doit éviter, et celui que nous signalons ne paraîtra pas contestable à un médecin sérieux.

Après la douleur, le symptôme le plus important est, sans contredit, le trouble toujours très marqué que l'on observe dans la *sécrétion* et dans l'*excrétion de l'urine*. M. Rayer a, sous ce rapport, donné un résumé exact des observations qu'il a rassemblées, et nous ne pouvons, par conséquent, mieux faire que de lui emprunter sa description : « Lorsque, dit-il (1), la maladie est à son *début* ou dans

(1) *Traité des maladies des reins*, t. I, p. 302.

son *état*, l'urine est modifiée dans sa *quantité*, dans son *apparence* et dans sa *composition*. La sécrétion de l'urine est toujours diminuée et quelquefois complétement supprimée, surtout lorsque les deux reins sont affectés. L'excrétion de l'urine est rare (deux ou trois émissions dans les vingt-quatre heures), ou bien le malade, tourmenté par des besoins continuels d'uriner, ne rend que quelques gouttes d'urine à la fois; et si l'on introduit une sonde dans la vessie, on ne retire que quelques gouttes d'urine très-colorée.... »

Ces symptômes ont été étudiés avec plus de rigueur dans les cas que M. Cossy a recueillis dans le service de M. Louis. Ce que l'on a observé dans ces cas qui peuvent être regardés comme des néphrites simples est trop intéressant pour que nous ne rapportions ici la note qui nous a été communiquée à ce sujet par M. Cossy. Nous la reproduisons textuellement : « Onze malades ont éprouvé dans le cours d'affections diverses, et pendant leur séjour à l'hôpital, les accidents suivants : Douleurs plus ou moins intenses aux lombes, diminution notable ou même suppression presque complète des urines; chez quelques-uns il y avait accélération du pouls et augmentation de la chaleur. Chez tous les malades, les symptômes se dissipèrent soit spontanément, soit à la suite d'application de sangsues ou de ventouses scarifiées aux régions lombaires, et dans aucun cas ne persistèrent au delà de quarante-huit heures. A part sa diminution de quantité, l'urine n'offrit chez aucun sujet d'altération appréciable dans ses caractères physiques. »

« L'urine, dit M. Rayer, contient toujours une certaine quantité de *sang* dans la *néphrite aiguë traumatique*, lorsque l'inflammation se déclare peu de temps après la blessure. On voit aussi quelquefois une certaine quantité de sang ou de sérum se mêler accidentellement avec l'urine, la rendre sanguinolente ou albumineuse dans d'autres néphrites simples aiguës, produites par l'impression du froid et de l'humidité, ou par l'absorption des cantharides. »

M. Rayer signale ensuite la *présence de l'albumine* dans un bon nombre de cas de néphrite simple, et fait observer que cette substance ne se montre pas, en pareil cas, d'une manière constante; puis il constate que ce liquide est légèrement acide, quelquefois neutre ou alcalin, que l'acide urique et les urates y sont en moins grande proportion que dans l'urine saine, et que le dépôt muqueux, ou plus rarement le léger sédiment de pus qui peut se montrer dans l'affection qui nous occupe, appartient, non à la néphrite elle-même, mais à l'extension de l'inflammation aux calices et au bassinet; enfin il ajoute :

« L'apparence ou les *caractères physiques* de l'urine sont nécessairement variables dans la néphrite simple aiguë. Lorsque l'urine contient une certaine quantité de sang, elle peut être d'un rouge plus ou moins vif ou d'un brun foncé; ce qui a fait dire à quelques pathologistes que, dans la néphrite, l'urine avait une teinte plus foncée que dans aucune autre maladie inflammatoire.

» Dans une variété de néphrite (néphrite arthritique), l'urine présente quelquefois une teine foncée due à un excès de matière colorante de l'urine. Dans ce cas, l'urine est très acide et offre par le refroidissement un dépôt considérable d'acide urique et d'urates. » Nous avons cité cette assertion de M. Rayer, quoique jusqu'à présent il n'ait pas été question de cette variété de néphrite, dont nous dirons un mot plus tard; nous avons cru devoir le faire, parce que cette proposition tend à propager une erreur. A propos de la *néphrite rhumatismale*, l'auteur dit lui-

même que cette apparence des urines est un symptôme de la maladie générale, et n'est nullement de nature à faire soupçonner l'affection des reins. Il était important de constater ce fait.

« Lorsque la néphrite simple aiguë, ajoute M. Rayer, est dans son état ou à son summum, et lorsqu'elle n'a pas été produite par une plaie ou une contusion, le plus souvent l'urine ne contient pas de sang; alors elle est *pâle*, ou peu colorée, peu chargée d'acide urique; ce qui a fait ajouter que, dans la néphrite, au plus haut degré d'intensité, l'urine était tout à fait aqueuse...

» On a dit que dans la néphrite l'urine était trouble et purulente lorsque la maladie se terminait par suppuration, et que l'urine présentait alors un sédiment blanc et purulent. Mais ce caractère appartient bien rarement à la néphrite. Ordinairement le pus est le produit de l'inflammation de la membrane interne du bassinet, de l'uretère, de la vessie et de l'urèthre, qui complique souvent, il est vrai, celle des substances rénales proprement dites. Dans des cas de néphrite simple aiguë avec dépôts de pus dans la substance corticale, sans inflammation du bassinet et des autres parties des voies urinaires, j'ai constaté plusieurs fois, pendant la vie, que l'urine *ne contenait pas de pus*. On a regardé comme provenant de la substance rénale proprement dite en suppuration le pus fourni par de véritables pyélites aiguës ou chroniques. Je n'ai rencontré, dans l'urine, le pus provenant des substances rénales que dans des cas très rares où les mamelons étaient atteints d'une inflammation ulcérative, ou lorsqu'un foyer de pus, formé dans le rein, s'était fait jour dans le bassinet. » Dans les cas de suppuration des reins, recueillis par M. Cossy, les urines n'ont pas été purulentes, mais seulement troubles, ce qui vient confirmer les remarques de M. Rayer.

« En résumé, ajoute cet auteur, de tous les caractères que présente l'urine dans la néphrite simple aiguë, il n'en est aucun qui, considéré en lui-même, puisse faire reconnaître cette maladie. »

Nous avons cru devoir donner ces détails, quoiqu'ils ne nous aient conduit qu'à des résultats négatifs, parce qu'aujourd'hui les médecins s'occupant beaucoup des altérations des humeurs dans les maladies, il est indispensable de savoir ce qu'ont produit les recherches déjà entreprises, et que, pour le diagnostic, il faut avoir un point de comparaison précis. Si M. Rayer est parvenu à des résultats différents de ceux que les auteurs qui l'ont précédé ont annoncés d'après une simple inspection, c'est que, d'une part, il a examiné les choses de plus près, et que, de l'autre, il a distingué l'inflammation de la substance même du rein de celle des premières parties des conduits urinaires. Or, comme cette distinction a son importance, et que nous l'avons admise, ce sont ces résultats que nous devons adopter.

M. Becquerel (1), ayant recherché, dans un petit nombre de cas (six) de néphrite sans inflammation des conduits urinaires, l'état des urines, a trouvé tout simplement qu'elles étaient *fébriles* (c'est-à-dire peu aqueuses, foncées en couleur et chargées de matières salines, car c'est là ce que cet auteur entend par l'expression d'*urines fébriles*) sans autre altération. Mais cela ne change rien à ce que nous venons de dire, car tout dépend de l'époque à laquelle l'observation a été faite:

(1) *Séméiotique des urines*. Paris, 1841.

et, comme M. Becquerel ne nous l'apprend pas, nous n'avons aucune déduction à tirer de ces faits.

La *rétraction du testicule* du côté malade a été observée un assez grand nombre de fois, et sur trois cas en particulier où la néphrite s'était développée sans cause appréciable, ce phénomène s'est montré deux fois. En pareil cas, le testicule se porte vers l'anneau, laissant le scrotum de son côté ridé et revenu sur lui-même. Parfois cette rétraction est douloureuse. Nous devons toutefois faire remarquer, à propos de ce symptôme, qu'il est probable que, dans plusieurs des cas cités comme des exemples de néphrite simple avec rétraction du testicule, il y avait plutôt une pyélite causée par un calcul rénal; car la néphrite, en l'absence de calcul des reins, affecte bien rarement un seul de ces organes. C'est ce qui résulte de l'examen des faits observés par M. Louis et recueillis par M. Cossy. De tous ceux, en effet, où l'existence de la néphrite a pu être vérifiée par l'autopsie, il n'en est aucun où une néphrite simple, soit aiguë, soit chronique, ait été bornée à l'un des reins. Or, comme la rétraction du testicule n'est presque jamais mentionnée que d'un seul côté, il est plus que probable qu'elle a été occasionnée maintes fois par une véritable *colique néphrétique.*

Tous les auteurs ont insisté sur les dérangements qui surviennent du côté des voies digestives dans la néphrite simple aiguë; mais aucun ne les a étudiés avec toute la rigueur nécessaire. On a cité, comme appartenant à cette maladie, les *nausées*, les *vomissements*, les vomituritions, les *douleurs intestinales*, la *constipation;* mais ces phénomènes appartiennent bien plus à la néphrite occasionnée par les calculs qu'à celle dont il a été question jusqu'à présent; et s'il est des cas où il y a eu des vomissements de matières bilieuses, muqueuses, ou ayant quelquefois l'odeur urineuse, sans qu'il ait existé aucun calcul dans le rein, on doit les regarder comme entièrement exceptionnels. Ce qui appartient réellement à la néphrite dont il est ici question, c'est l'enduit muqueux de la *langue*, un certain degré de *soif*, l'*anorexie;* en un mot, des symptômes communs à toutes les inflammations assez intenses pour déterminer un mouvement fébrile.

Les *symptômes* généraux de la néphrite simple aiguë sont très difficiles à apprécier avec les documents qui nous sont fournis par les auteurs. Ce que nous savons de plus précis, c'est qu'au moment où l'inflammation prend un assez haut degré d'intensité, le *pouls* devient dur, élevé, fréquent, et que, si la maladie fait de grands progrès, il devient petit, concentré, sans perdre de sa fréquence, ou même en présentant un plus grand nombre de pulsations. En même temps, la *peau* est chaude et sèche. On a remarqué dans les symptômes généraux ces exacerbations tranchées, que j'ai déjà signalées à propos de la douleur, et ces exacerbations ont été quelquefois tellement violentes, que la maladie a simulé des accès de fièvre intermittente pernicieuse. Mais ce sont là encore des cas exceptionnels que nous ne devons même accepter qu'avec quelques restrictions, parce qu'il n'est pas parfaitement prouvé que le déplacement d'un calcul ne fût pas uniquement la cause de ces phénomènes rémittents. Dans les faits observés par M. Cossy, il n'y a eu rien de semblable.

Suivant M. Rayer, il n'y a pas un rapport constant entre l'intensité de la fièvre et les principaux symptômes locaux, c'est-à-dire la douleur rénale et la diminution de la sécrétion urinaire. Cette proposition peut être juste; mais si l'on admettait

sans discussion les faits rapportés par l'auteur que nous venons de citer, on courrait risque de tomber dans une grande exagération. M. Rayer a rassemblé, en effet, plusieurs cas dans lesquels il y avait *fièvre très violente*, *coma*, *stupeur*, *putridité*, et il les a donnés comme des cas de néphrite simple aiguë. Mais, quand on examine attentivement les observations, on voit qu'il n'est nullement prouvé qu'il n'existât pas, en même temps que l'affection rénale, une maladie générale, et en particulier une *infection purulente*, qui n'a pas été recherchée dans tous les cas, il s'en faut. Il ne répugne pas toutefois d'admettre qu'une maladie qui détermine promptement la suppuration, la désorganisation d'un organe comme le rein, puisse produire des symptômes généraux très intenses; le coma, le délire, la stupeur étant sous l'influence de la fièvre, tout dépend de l'intensité de celle-ci, et l'on sait que, dans la plupart des inflammations, il y a un certain nombre de cas où ce mouvement fébrile est hors de toute proportion ; mais ce qu'il y a de certain, c'est qu'il faut, pour que ce fait puisse être convenablement apprécié et pour qu'on puisse savoir si la néphrite présente sous ce rapport quelque chose de particulier, que les recherches soient plus exactes et plus rigoureuses qu'elles ne l'ont été jusqu'à présent.

Lorsque la maladie tend à se terminer par la guérison, la fièvre tombe en même temps que la douleur commence à s'apaiser ; puis celle-ci disparaît peu à peu ; les urines deviennent plus faciles, plus abondantes, et le malade entre promptement en convalescence. Dans le cas contraire, le pouls devient petit et serré, les urines se suppriment, il survient de l'abattement, et c'est alors qu'on voit succomber les malades dans le délire et le coma. Lorsqu'il se forme un ou plusieurs foyers purulents dans la substance du rein, il se manifeste quelques phénomènes dont il importe de dire un mot à part, bien que ce sujet n'ait point été, à beaucoup près, convenablement étudié.

2° *Abcès du rein.* — Lorsqu'un ou plusieurs abcès se forment dans le rein, on peut croire d'abord (à moins que ces lésions ne soient le résultat d'une infection purulente, auquel cas la maladie générale prédomine), on peut croire que l'affection tend à une terminaison favorable, parce que la douleur se calme et que le malade éprouve un bien-être momentané; mais bientôt le *pouls* reprend de la fréquence; une gêne, une pesanteur, parfois une *douleur pulsative* se font sentir dans la région rénale, et l'on observe enfin de petits frissons revenant par accès, état qui se prolonge pendant plusieurs jours. Les cas de ce genre où l'abcès n'occupe que la substance rénale même sont bien rares, et le plus souvent le tissu qui environne le rein participe à l'inflammation ; il y a alors complication de *périnéphrite*, pour nous servir de l'expression de M. Rayer.

« Cette collection purulente, dit Boyer (1), produit entre les muscles et le péritoine une tumeur s'étendant plus ou moins dans la région lombaire, et qui se prolonge quelquefois en devant sur les côtés du ventre. Chez quelques individus, la résistance et l'épaisseur des parois de l'abdomen ne permettent pas au liquide de faire saillie au dehors : il se porte alors vers la colonne vertébrale et le bassin, et dans ce cas il est fort difficile de reconnaître sa présence. Néanmoins la chose n'est pas toujours impossible, surtout si l'on prend la précaution de faire coucher

(1) *Traité des maladies chirurgicales*, t. VIII, 4e édition, p. 477.

le malade sur le côté, et de comprimer les parois du ventre en différents sens, pour rassembler le pus dans un foyer plus étroit, ce qui rend la fluctuation moins obscure.

» Dans les cas dont nous venons de parler, le diagnostic est très obscur ; il l'est un peu moins quand le pus prend sa direction vers les lombes. Quelquefois alors l'abcès forme dans cette région une *tumeur* dans laquelle l'*ondulation* du liquide se fait distinctement sentir. D'autres fois la fluctuation est douteuse ou ne peut être reconnue : il est même des cas où il n'y a pas de signes extérieurs qui indiquent le siége du pus, si ce n'est quelquefois un empâtement, une œdématie des téguments... Lorsqu'on fait placer le malade sur le ventre ou sur le côté opposé, pour rendre saillante la partie affectée, il éprouve le sentiment d'un poids suspendu à cette partie. »

Dans cette description, il n'est pas fait mention de la présence du pus dans les urines, et avec raison, puisque avec M. Rayer on doit reconnaître que dans les cas d'urine purulente le pus vient des calices ou des bassinets, et non du rein lui-même. Cependant on a cité quelques faits fort rares dans lesquels un abcès rénal s'est ouvert dans le bassinet ; l'apparition subite d'une quantité considérable de pus dans les urines, qui jusqu'alors avaient eu les caractères décrits plus haut, le soulagement qu'éprouve le malade, l'inflammation de la vessie qui peut résulter du passage de cette matière purulente, serviront à faire reconnaître cette *rupture de l'abcès dans les conduits urinaires.* On a vu aussi quelquefois la collection purulente s'ouvrir et se vider *dans le côlon ;* il survient alors absolument les mêmes phénomènes que dans les cas de *rupture d'abcès du foie ou de la vésicule biliaire* dans le même intestin ; il serait par conséquent inutile de reproduire ici des signes déjà exposés avec détail (1). Disons seulement que dans les cas où l'on a été porté à admettre l'existence d'un abcès du rein, on doit, si l'on voit survenir un soulagement très prompt et très considérable, examiner avec soin les selles aussi bien que les urines, car l'*existence du pus dans les selles* est le signe capital de cette rupture de l'abcès rénal dans l'intestin.

M. le docteur Hutton (2) a vu chez un enfant de cinq ans une périnéphrite dans laquelle la capsule propre décollée formait un sac plein de matière purulente qui entourait le rein. Il y avait fistule rénale.

3° *Néphrite calculeuse. — Début.* — Il semble que rien ne soit plus facile que de fixer le début de la néphrite calculeuse, ou, pour mieux dire, de la néphrite produite par la présence d'un calcul. Les auteurs qui n'ont établi aucune distinction entre l'inflammation de la substance du rein et celle des calices et du bassinet, n'ont eu, en effet, à indiquer que les symptômes violents, subits, qui résultent de l'engagement de ces calculs dans un canal qu'ils irritent, ou de leur déplacement, dont la conséquence est de mettre leurs aspérités en contact avec la membrane des cavités où ils se trouvent. Mais comme il n'y a aucun rapport réel entre cet état morbide et les symptômes occasionnés par l'inflammation de la substance rénale elle-même, on ne peut, en bonne logique, dire que c'est là le début de la néphrite.

(1) Voy. *Abcès du foie*, t. IV, p. 283.
(2) *Dublin quarterly Journal of med.*, novembre 1848.

Si nous examinions les faits, nous voyons qu'il est impossible de dire quel est le moment où l'inflammation a envahi cette substance, et par conséquent de déterminer le début de la maladie qui nous occupe ici. Si l'on parvient plus tard à s'assurer que le rein est atteint de phlogose, les symptômes de colique néphrétique serviront à faire reconnaître la cause à laquelle il faut rapporter cette affection ; ils nous apprendront qu'il s'agit d'une néphrite calculeuse ; mais, nous le répétons, quand on ne se laisse pas tromper par de simples apparences, on ne peut, avec la plupart des auteurs, attribuer ces symptômes à la néphrite elle-même. Nous reviendrons sur ce point lorsque nous aurons à traiter de la colique néphrétique.

Symptômes. — Est-il quelque signe certain qui fasse reconnaître l'existence de l'inflammation aiguë de la substance du rein dans les cas de calculs biliaires ?

Il n'y a évidemment que l'*augmentation de volume* et la *grande sensibilité de l'organe*, lorsqu'on peut les constater par la palpation, et encore faut-il être très réservé dans le diagnostic, car l'obstacle qui s'oppose à l'écoulement de l'urine et du pus peut occasionner une distension considérable du bassinet et des calices, d'où résulte une ampliation du rein qui est de nature à en imposer pour une augmentation de volume de sa substance. Quant à l'écoulement du sang et de la matière purulente, à la violence des douleurs, à leurs irradiations, à la brusque disparition des symptômes, à leur retour, etc., ce sont des signes de la colique néphrétique, dans laquelle l'inflammation reste, le plus souvent, bornée aux membranes des calices et du bassinet, et où l'on ne peut pas voir une néphrite proprement dite.

Il résulte de ce que nous venons de dire que, dans l'état actuel de la science, la néphrite calculeuse ne doit être regardée que comme une simple extension d'une inflammation bien plus importante, qu'elle n'apporte à la maladie principale aucun changement bien intéressant à constater, et que par conséquent elle ne doit pas préoccuper le praticien.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

Nous avons vu, en parlant de la douleur et de la fièvre, que ces symptômes ont été regardés comme plus manifestement intermittents dans l'affection qui nous occupe que dans la plupart des autres affections non périodiques ; mais nous avons fait aussi remarquer l'exagération de cette proposition. Il est certain néanmoins que, dans quelques cas de néphrite simple non calculeuse, la maladie a marché de manière à simuler jusqu'à un certain point une fièvre intermittente pernicieuse. M. Rayer en a cité un exemple remarquable ; mais dans le plus grand nombre des cas, les alternatives d'exacerbation et de sédation n'ont pas été telles, il s'en faut de beaucoup, qu'on puisse établir ce fait en règle générale. Lorsque cette intermittence plus ou moins marquée vient à se montrer, on ne peut s'empêcher de rapprocher les faits de ce genre de ce qu'on observe parfois dans d'autres affections des voies urinaires où le cathétérisme suffit pour produire une fièvre intermittente très marquée. Toutefois il faut attendre, pour apprécier ces faits d'une manière précise, que des observations plus exactes et plus nombreuses soient venues dissiper tous les doutes qui peuvent encore exister.

La *durée* de la maladie est variable suivant les cas. Dans les observations rappor-

tées par M. Rayer, on voit que, lorsque la guérison a eu lieu, elle a pu être en général constatée du septième au neuvième jour, si la néphrite était simple, non calculeuse, et si l'affection ne se terminait pas par suppuration. Nous avons vu combien était courte la durée de l'affection dans les cas observés par M. Louis, et nous avons en particulier noté que la suppression de l'urine n'avait jamais duré plus de quarante-huit heures. Dans la néphrite calculeuse, il est impossible de dire quelle est la durée du mal, puisqu'on ne peut d'aucune manière, ainsi que nous l'avons vu plus haut, connaître le moment où l'inflammation s'empare de la substance du rein. Tout ce que nous savons, c'est qu'une fois la cause déterminante (c'est-à-dire le calcul) enlevée, la guérison est extrêmement rapide. Lorsqu'il se forme un ou plusieurs abcès, la maladie a toujours une assez longue durée, car l'évacuation du pus, quelle que soit la voie par laquelle elle se fait, et la cicatrisation de l'organe, demandent toujours un temps considérable.

La néphrite simple aiguë qui n'a pas pour résultat la suppuration est une maladie qui, d'après les observations de M. Rayer, se termine ordinairement par une guérison solide. Mais ici se présentent les objections que j'ai déjà dû adresser à un certain nombre des observations citées par cet auteur. L'ingestion de certains poisons produit-elle une inflammation véritable? Et lorsque les accidents du côté des voies urinaires se sont calmés aussi bien que les accidents généraux, peut-on dire qu'il y a guérison d'une néphrite? C'est ce qui n'est nullement démontré. Mais dans des cas de néphrite simple aussi bien caractérisée que possible, produite par des causes toutes différentes, la guérison a été obtenue, en sorte qu'il ne s'agit ici que d'une question de nombre. D'ailleurs nous avons vu que, dans les cas recueillis dans le service de M. Louis, des accidents notables, et qu'on peut très bien rapporter à une néphrite simple, se sont promptement dissipés.

Lorsque la suppuration s'empare de l'organe, l'affection est presque toujours mortelle, et cette terminaison a lieu soit avant l'évacuation du pus, et pour ainsi dire par la seule force du mal, soit après l'évacuation du pus par diverses voies et par suite de l'affaiblissement graduel du malade ou des accidents divers qui peuvent survenir. Lorsque nous avons eu à traiter de *la péritonite par rupture d'un abcès*, nous avons mentionné celle des abcès des reins dans le péritoine, cas rare et toujours mortel.

§ V. — Lésions anatomiques.

L'anatomie pathologique de la néphrite a été mieux étudiée que les autres points de son histoire; il suffira d'indiquer les principales lésions.

L'augmentation, parfois très considérable, de volume, la rougeur et le ramollissement de l'organe, lorsque la suppuration ne s'en est pas encore emparée, sont les lésions caractéristiques de l'inflammation à l'état aigu. C'est la substance corticale qui est le siége de ces altérations. Les diverses formes d'injections d'où résulte la rougeur sont assez nombreuses. M. Rayer a vu un pointillé rouge vif, l'injection marquée des vaisseaux corticaux, d'où il résultait que les polygones veineux étaient plus visibles, etc. Quelquefois les glandules de Malpighi se sont montrées à la coupe et souvent à l'extérieur du rein, sous la forme de petits points noirs isolés ou rapprochés, en groupes ou en stries.

M. Rayer a trouvé quelquefois un endurcissement du rein, au lieu d'un ra-

mollissement, à la suite d'une inflammation aiguë. Est-ce là un mode de terminaison de l'inflammation ? C'est ce que l'analogie doit nous porter à penser; toutefois on ne doit admettre cette manière de voir qu'avec une certaine réserve, car l'auteur ne nous dit pas combien de temps après le début de l'inflammation est survenue la mort. M. Rayer a vu aussi des points anémiques au milieu de parties rouges endurcies, etc.

Lorsque la suppuration s'est emparée de l'organe, on observe les particularités suivantes : « Le dépôt de pus dans les substances rénales a lieu, dit M. Rayer, sous diverses formes, qu'on rencontre surtout dans la substance corticale, plus fréquemment enflammée que la substance tubuleuse. Pour être reconnus, plusieurs de ces dépôts exigent une assez grande attention. Ainsi de petits dépôts de pus du volume de la tête d'une grosse épingle situés au centre des polygones du réseau vasculaire du rein, apparaissent à l'œil nu comme des grains de sable blanchâtre, entourés d'un liséré d'un rouge brunâtre; presque toujours aussi ils sont entremêlés de petits points rouges, dans lesquels le pus n'est pas encore déposé. »

Mais, en général, ces petits dépôts sont plus apparents; ils égalent, suivant M. Rayer, le volume d'une grosse pustule d'impétigo, et peuvent se présenter avec la grosseur d'une noisette et une plus grande encore. Ils sont disséminés ou rassemblés en groupes semblables aux abcès multiples que nous avons décrits dans le foie. Enfin parfois on trouve une infiltration purulente de la substance corticale et tubuleuse. Il est très rare de voir le pus rassemblé en un foyer unique.

M. Rayer a vu quelquefois un véritable ramollissement gangréneux, et la *gangrène du rein* a été indiquée par beaucoup d'auteurs; je n'en ai pas parlé dans les symptômes, parce que, pendant la vie, on n'a rien observé de particulier dans les cas de ce genre, ou du moins on n'a pris note d'aucun signe important.

Dans la néphrite traumatique, et particulièrement à la suite d'une déchirure des reins, il se dépose le plus ordinairement, non du pus, mais de la lymphe plastique, principalement constituée par de la fibrine décolorée.

On voit que les lésions de la néphrite aiguë ne diffèrent pas sensiblement de celles des autres inflammations des parenchymes. La dissémination des foyers purulents est seule remarquable; mais est-il bien certain que, dans un bon nombre des cas observés, il n'y eût pas une phlébite suppurative dont les abcès multiples sont la conséquence, et, dans les cas de ce genre, devrait-on admettre l'existence d'une inflammation simple ?

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

Le diagnostic présente d'assez grandes difficultés. Les maladies avec lesquelles on pourrait confondre l'inflammation simple aiguë du rein ont leur siége dans le même organe, ou lui sont étrangères; ce sont les premières qui présentent surtout les difficultés dont je viens de parler.

L'*inflammation des calices et du bassinet* donne lieu aux principaux symptômes de la néphrite; mais nous avons vu, d'une part, que la présence du pus dans l'urine est un caractère de la *pyélite* et n'appartient pas à la suppuration du rein lui-même, quoique longtemps on ait pensé le contraire. Il n'y aurait donc rien de difficile dans ce diagnostic, si l'on pouvait s'assurer que le pus ne vient pas de la vessie;

mais, suivant M. Rayer, « il est très difficile, pour ne pas dire impossible, dans la plupart des cas, de s'assurer que la vessie est complétement saine. » Voilà donc un diagnostic que nous ne pouvons pas préciser.

Maintenant peut-on dire, avec M. Rayer, qu'il est permis « d'affirmer que les substances rénales sont enflammées, lorsqu'à une douleur aiguë dans un des reins se joignent des vomissements, des symptômes cérébraux ou des symptômes putrides ? » Cette proposition demanderait à être appuyée sur une analyse plus rigoureuse de faits. Sans doute, des symptômes généraux très graves existant, s'il survient des symptômes locaux du côté des reins, on devra admettre que ces organes sont enflammés; il restera à savoir s'il s'agit d'une lésion primitive ou secondaire; si la néphrite n'est pas simplement la conséquence d'un violent mouvement fébrile appartenant à une autre maladie, par exemple à l'infection purulente, à la fièvre typhoïde, etc., auquel cas ce serait une erreur de diagnostic que de voir toute l'affection dans la néphrite. Quant aux vomissements, ils n'annoncent en aucune manière que la substance rénale est enflammée, puisque, comme nous le verrons plus tard, on les voit fréquemment survenir dans la colique néphrétique, alors que tous les désordres sont concentrés dans les parois des cavités rénales ou dans les conduits qui en partent. La suppression de l'urine appartient plus particulièrement à l'inflammation de la substance rénale; aussi est-ce un des signes sur lesquels l'attention doit être principalement fixée.

M. Rayer pose ainsi le diagnostic entre l'inflammation de la substance du rein et *celle du tissu cellulaire* qui l'entoure. « Lorsque, dit-il, à la suite d'une contusion ou de toute autre cause, il se développe dans le tissu cellulaire extérieur du rein une inflammation accompagnée de douleur, si la maladie est à son début, il est souvent difficile de la distinguer de l'invasion d'une néphrite. Toutefois il est rare qu'on observe, dans ce cas, une diminution aussi marquée de la sécrétion urinaire que dans la néphrite. » On voit combien ce signe distinctif est faible.

Il est beaucoup plus facile de distinguer la néphrite simple aiguë de la *colique néphrétique*. Dans celle-ci la douleur survient très rapidement, et souvent d'une manière subite. Elle est fréquemment excessive; elle occasionne des lipothymies, une agitation, une anxiété extrêmes. L'urine est promptement diminuée ou supprimée; le pissement de sang apparaît rapidement, et enfin la face est altérée, le pouls petit, misérable. En présence de ces phénomènes, on ne saurait être dans le doute, et si, dans des cas exceptionnels, on restait un moment en suspens, le changement de place de la douleur quand le gravier descend le long de l'uretère, et la cessation brusque et complète des accidents lorsqu'un ou plusieurs graviers sont rendus, viendraient fixer le diagnostic, ce qui ne devrait pas être oublié, parce que les malades étant disposés à de nouvelles attaques, le retour des mêmes accidents serait alors facilement jugé.

On a parlé de douleurs rénales auxquelles on a donné le nom de *néphralgies*. Comme nous aurons à nous expliquer sur ces douleurs dans un article particulier, il serait prématuré de nous en occuper ici.

Parmi les affections étrangères au rein qui pourraient en imposer pour une néphrite aiguë, nous trouvons d'abord la *colique hépatique*. Mais dans la néphrite il n'y a pas d'ictère; l'urine est très notablement diminuée ou supprimée, ce qui ne s'observe pas dans la colique hépatique, à laquelle les vomissements bilieux

appartiennent plus particulièrement, et qui présente, en outre, la décoloration des selles et l'état bilieux des urines. Enfin, le siége de la douleur, qui détermine une différence tranchée entre cette inflammation du rein gauche et la colique hépatique, et qui est ordinairement assez différent dans celle-ci et dans l'inflammation du rein droit, la rétraction du testicule, la douleur, l'engourdissement de la cuisse, propres à la néphrite, suffisent pour rendre le diagnostic précis. La direction de la douleur ne serait pas seule un signe suffisant, puisque, dans quelques cas que nous avons signalés (1), elle est la même dans les deux affections; mais, d'une part, ces cas sont fort rares, et de l'autre, le siége de la douleur n'acquiert une valeur réelle que quand il est réuni à ceux que nous venons de mentionner.

Le *lumbago* peut-il être confondu avec une néphrite ? Il faut convenir du moins que, s'il en est ainsi, ce n'est que dans des circonstances bien extraordinaires. Voici toutefois comment M. Rayer établit ce diagnostic : « Le *lumbago*, dit-il, né le plus souvent sous l'influence du froid et de l'humidité, presque toujours accompagné ou précédé de douleurs rhumatismales, attaque ordinairement les deux côtés des lombes; la douleur qui l'accompagne s'exaspère plus sensiblement que celle de la néphrite par certains mouvements du corps que les malades font pour s'asseoir lorsqu'ils sont couchés, ou pour changer d'attitude. Cependant les douleurs rénales sont quelquefois augmentées par de certains mouvements ou de légères pressions, et par la toux; mais, dans le lumbago, jamais on n'observe ni la diminution notable de la sécrétion urinaire, ni l'angoisse, ni les autres symptômes graves de la néphrite (2). »

Enfin, plusieurs auteurs, et en particulier M. Rayer, ont posé le diagnostic entre la néphrite et la *cystite*, le *psoïtis*, la *péritonite partielle*. Les symptômes diffèrent tellement dans ces affections, dont deux (la *cystite* et le *psoïtis*) n'ont pas été encore décrites dans cet ouvrage, que nous ne devons pas entrer dans ces détails.

Nous dirons quelques mots au sujet d'une erreur dont l'*intermittence* de la maladie, dans certains cas, aurait été la cause. Si l'on parcourt les observations citées par les divers auteurs, et par M. Rayer lui-même, on voit que les erreurs de ce genre ont dû être au moins extrêmement rares, et l'on ne peut douter qu'il ne faille les attribuer plutôt au peu d'attention des observateurs qu'à la nature insidieuse des symptômes.

De tous les faits cités par M. Rayer, il n'en est aucun où le caractère intermittent de la maladie ait paru plus tranché que celui qu'il a emprunté à Dance (3). Or, dans ce cas, bien qu'il y eût des exacerbations fébriles très marquées tous les matins, on ne douta pas de l'existence d'une néphrite pendant presque tout le cours de la maladie, et si à la fin on eut recours au sulfate de quinine, c'est en désespoir de cause, en voyant le malade près de succomber, et dans un moment où les apparences les plus légères nous engagent à recourir à des médications particulières. La marche de la maladie n'avait, en effet, qu'une ressemblance grossière avec une fièvre intermittente pernicieuse, ce dont on peut s'assurer par la lecture de l'observation. Ce n'est pas à dire toutefois que la fièvre intermittente ne puisse

(1) Voyez plus haut, tome IV, p. 352, *Colique hépatique*.
(2) *Traité des maladies des reins*, t. II, p. 324.
(3) *Archives générales de médecine*, 1re série, t. XXIX.

jamais revêtir les signes locaux d'une néphrite ou les symptômes qui peuvent la simuler; nous verrons, en effet, à l'occasion des fièvres intermittentes pernicieuses, que ces affections se présentent sous les formes les plus diverses; mais il faut reconnaître qu'il n'est nullement prouvé par l'expérience qu'une véritable néphrite ait été prise pour une fièvre intermittente, et réciproquement, ou que du moins, s'il en a été ainsi, ce que les faits bien connus ne nous apprennent pas, il est plus que probable que l'erreur est due à une observation trop superficielle. Ce diagnostic n'a donc pas l'importance qu'on aurait pu lui supposer au premier abord; c'est pourquoi nous le passons sous silence, en ayant parlé (tome Ier, p. 247) lorsqu'il s'est agit des *fièvres pernicieuses*.

TABLEAU SYNOPTIQUE DU DIAGNOSTIC.

Nous n'exposerons dans ce tableau synoptique que le petit nombre de cas où l'erreur est possible et où les signes différentiels sont bien établis. Agir autrement, ce serait s'exposer à accréditer des erreurs, car la science a encore beaucoup à faire, comme nous l'avons vu plus haut, pour donner à ce point d'étiologie le degré de précision nécessaire.

1° *Signes distinctifs de la néphrite simple non calculeuse et de la colique néphrétique.*

NÉPHRITE SIMPLE AIGUE NON CALCULEUSE.	COLIQUE NÉPHRÉTIQUE.
Invasion graduelle, quoique assez souvent rapide,	*Invasion brusque*, subite.
Douleur moins vive, augmentant *graduellement*.	Douleur *excessive*, portée *subitement à un degré extrême*.
D'abord *diminution*, puis suppression de l'urine.	*Suppression brusque* de l'urine.
Agitation moindre; pas de défaillances, etc.	*Agitation extrême*; défaillances, décomposition des traits, etc.
Pouls d'*abord élevé, dur*, résistant.	Pouls *tout d'abord petit, irrégulier, misérable*.
Les symptômes se dissipent *peu à peu* dans les cas de guérison, en commençant par le mouvement fébrile.	Les symptômes se dissipent *brusquement* par l'expulsion du calcul.

2° *Signes distinctifs de la néphrite simple aiguë non calculeuse et de la colique hépatique.*

NÉPHRITE AIGUË NON CALCULEUSE.	COLIQUE HÉPATIQUE.
Douleur *graduelle*.	Douleur *subite*.
Elle a son foyer au niveau du *rein*, et s'étend vers la *vessie et le testicule*.	Elle a son foyer au niveau de l'*hypochondre droit*, et s'irradie vers l'*épigastre*.
Pas d'ictère.	Presque toujours *ictère intense*.
Diminution, *suppression* des urines. Urines *sanguinolentes*, *difficilement excrétées*.	Urines *non supprimées*, *bilieuses*.

On voit que, dans ce diagnostic, nous n'avons pas parlé de la néphrite calculeuse qui, bien plus que celle dont il s'agit, pourrait être confondue avec la co-

lique hépatique ; mais nous renvoyons cette distinction particulière à l'article consacré à la colique néphrétique, qui, en pareil cas, est la maladie principale, l'inflammation du rein ne s'étant développée que consécutivement.

3° *Signes distinctifs de la néphrite simple aiguë et du lumbago.*

NÉPHRITE SIMPLE AIGUË.	LUMBAGO.
N'occupe parfois *qu'un seul rein*.	Occupe souvent *les deux côtés*.
Mouvements pour s'asseoir ou se retourner *beaucoup moins douloureux*.	Mouvements pour s'asseoir ou se retourner *souvent presque impossibles*.
Troubles notables de la sécrétion et de l'excrétion de l'urine.	*Point de troubles notables* de la sécrétion et de l'excrétion de l'urine.

Pronostic. — Le pronostic est très variable, suivant les cas. On doit le considérer comme peu grave dans la néphrite par violence extérieure, et même dans celle qui se déclare spontanément, lorsqu'elle ne survient pas dans le cours d'une affection grave elle-même et lorsque les symptômes de réaction sont peu intenses. A plus forte raison portera-t-on un pareil pronostic dans les cas où la maladie aura été déterminée par une substance irritante, si toutefois on considère ce cas comme appartenant à la néphrite bien confirmée. S'il s'agit de poisons, ce n'est nullement, en effet, l'inflammation rénale qui est à redouter, mais l'action de la substance vénéneuse sur l'organisme. Lorsque l'inflammation est assez grave pour déterminer la suppuration, le pronostic est très fâcheux, de quelque espèce que soit la néphrite ; cependant, si celle-ci est causée par la présence d'un calcul, on doit avoir plus d'espoir, parce que si cette cause disparaît, les lésions du rein tendent naturellement à se dissiper.

§ VII. — Traitement.

C'est principalement M. Rayer qu'il faut consulter sur ce point, parce qu'il est le seul qui ait bien nettement séparé ce qui appartient à l'inflammation du rein proprement dite des accidents produits par la présence des calculs dans les voies urinaires.

Émissions sanguines. — C'est un précepte général que les émissions sanguines doivent être opposées à la néphrite comme aux autres inflammations parenchymateuses, et tout porte à croire que ce moyen a son utilité, quoique, d'après les faits que nous avons consultés, il ne soit nullement démontré que les pertes de sang procurent une amélioration immédiate bien sensible. Mais il est très probable que si l'on avait des éléments suffisants pour étudier leur influence sur la marche de la maladie, et surtout sur sa durée, on verrait que cette influence est heureuse.

Au reste, sous ce rapport, il faut tenir compte de l'espèce de néphrite qu'on a à traiter. La néphrite traumatique, lorsque la violence extérieure n'a pas produit des désordres très considérables, et la néphrite simple aiguë non calculeuse, survenue dans le cours d'une bonne santé, et sans que de violents symptômes généraux puissent faire soupçonner l'existence d'une infection purulente, ont naturellement une terminaison favorable ; on ne doit donc pas être surpris que, dans les

cas de ce genre, la guérison ait suivi l'emploi des émissions sanguines, et l'on aurait tort de n'envisager les faits que sous ce point de vue, lorsqu'on veut déterminer l'utilité de cet agent thérapeutique. Mais, suivant M. Rayer, dans toutes ces espèces, les pertes de sang ont pour résultat d'amener, au bout d'un temps variable, un soulagement marqué et plus sensible que celui qu'on obtient par les autres moyens dont il va être question. Ces heureux effets sont, il faut le redire, plus que probables, et il ne reste qu'à en apprécier exactement la valeur. En attendant, on ne peut se dispenser de recourir aux émissions sanguines, assez abondantes dans les cas dont il s'agit.

Dans la *néphrite traumatique*, il faut pratiquer une ou plusieurs *saignées générales*, et cela sans perdre de temps, car, d'après M. Rayer, « si l'émission d'une certaine quantité de pus avec l'urine indique que la suppuration s'est établie dans le rein enflammé, il faut s'abstenir des émissions sanguines. » Peut être néanmoins trouvera-t-on le précepte trop rigoureux, ou du moins regrettera-t-on qu'il ne soit pas appuyé sur une étude plus exacte des faits.

« Quant aux *néphrites produites par l'impression du froid et de l'humidité*, lorsqu'elles se déclarent avec un caractère inflammatoire très prononcé chez des individus bien constitués, elles doivent, dit le même auteur, être traitées activement par la saignée. Il faut la répéter *deux fois dans les vingt-quatre heures qui suivent l'invasion.* » Et plus loin il ajoute : « Après plusieurs jours de rémission et d'apyrexie; s'il se déclare un frisson suivi de chaleur et de douleur dans la région des reins, on pratiquera immédiatement une large saignée, si le malade n'est pas d'un âge très avancé. Dans ce dernier cas, on se bornerait à tirer environ 8 onces de sang par des ventouses scarifiées appliquées aux régions lombaires. »

Tels sont les cas dans lesquels, suivant ce que nous pouvons apercevoir dans des observations malheureusement insuffisantes, la saignée a les plus grands avantages. Lorsque la néphrite survient dans le cours d'autres maladies, lorsque la suppuration s'empare promptement des reins, surtout sous l'influence d'une infection purulente ou d'une phlébite non adhésive, les saignées ne sont pas négligées, et personne ne voudrait dire qu'elles doivent l'être, principalement au début de la maladie; mais ce qu'il y a de certain, c'est qu'il est impossible de découvrir dans l'étude des faits les avantages réels qu'elles ont pu produire.

La saignée générale est recommandée même *chez les enfants*, à partir de l'âge de sept ans; mais alors elle ne doit pas être de plus de 300 *grammes*. « On peut, dit M. Rayer, la répéter le lendemain si l'intensité du mal l'exige. »

Des *sangsues*, en nombre assez considérable, doivent être appliquées sur les lombes; on a également recours, comme nous l'avons vu, aux *ventouses scarifiées*, et, sous ce rapport, il n'y a aucune règle à établir, le médecin étant le seul juge compétent de l'opportunité des émissions sanguines et de leur abondance. En somme, on voit que pour la néphrite, comme pour tant d'autres affections, l'influence de la saignée sur la marche, sur la durée et sur la terminaison de la maladie, n'a été étudiée que d'une manière très superficielle.

Des *boissons émollientes ou délayantes*, comme l'eau de graine de lin, de mauve, d'orge; ou légèrement diurétiques, comme la décoction de chiendent ou de racine de fraisier; des *cataplasmes émollients* sur la région lombaire; un *bain* simple ou émollient longtemps prolongé (deux ou trois heures), à moins que le malade n'en

éprouve de la fatigue, compléteront avec la saignée le traitement auquel on a donné particulièrement le nom de *traitement antiphlogistique*, et qui convient principalement à la maladie qui nous occupe.

Viennent ensuite quelques préceptes sur des cas particuliers. Dans ceux où l'on reconnaît que la néphrite est consécutive à une rétention d'urine causée par un *rétrécissement de l'urèthre*, il faut s'occuper spécialement de celui-ci, ainsi que tous les auteurs l'ont conseillé ; car une fois l'obstacle au cours de l'urine surmonté, l'inflammation du rein ne tarde pas à se dissiper. C'est d'après cette considération que M. Rayer engage à appliquer, en pareil cas, les sangsues à la marge de l'anus plutôt que sur la région des reins.

Nous avons vu que les *vomissements* opiniâtres ne pouvaient pas être regardés comme un symptôme appartenant en propre à la néphrite simple aiguë non calculeuse. Si cependant ce symptôme survenait, et si l'on observait un état comateux qui n'est pas non plus lié à l'affection rénale d'une manière aussi intime que le pense M. Rayer, voici, d'après cet auteur, comment on devrait se conduire en pareil cas : « Lorsque, dit-il, les malades éprouvent des vomissements et tombent dans un état comateux, ces accidents exigent des soins particuliers, outre ceux qui ont été déjà indiqués. On frictionnera l'épigastre avec du *laudanum ;* des *boissons gazeuses* seront données par gorgées ; le malade sucera de petits *morceaux de glace* pour étancher sa soif ; des *corps chauds* seront appliqués aux *extrémités inférieures ;* des *compresses imbibées d'eau froide* seront posées sur le front ; des *purgatifs salins* seront administrés et répétés jusqu'à ce qu'ils aient procuré des évacuations abondantes.

» Les *purgatifs*, ajoute M. Rayer, sont encore plus impérieusement indiqués lorsque l'attaque de néphrite a été précédée de plusieurs jours de *constipation* chez des individus atteints de *maladies de la prostate ou de la moelle épinière. L'huile de ricin* pourra quelquefois être substituée aux purgatifs salins, mais il faut l'administrer *en lavement* et à *haute dose*, car elle est souvent rejetée par le vomissement. »

Nous compléterons ce tableau du traitement le plus fréquemment employé en ajoutant que le *repos absolu*, une *diète sévère*, doivent être rigoureusement recommandés lorsque la maladie est dans son plus haut degré d'intensité, et que dans la convalescence on doit éviter tout écart de régime, et surtout l'usage de boissons excitantes, dont l'action se fait, comme chacun sait, si facilement sentir sur les reins. Quant aux symptômes de putridité auxquels M. Rayer a égard dans le traitement, ils ne doivent pas nous occuper, puisque, comme nous l'avons vu, ils ne dépendent pas de la néphrite elle-même, et que d'ailleurs nous aurons à en traiter plus tard.

Si maintenant nous jetons un coup d'œil sur ce traitement, nous voyons qu'il n'est réellement pas le résultat d'une expérience rigoureuse ; qu'il est bien plutôt fondé sur des idées préconçues dont la justesse est très admissible, mais ne peut pas être appréciée à l'aide du seul moyen propre à porter la conviction dans les esprits, nous voulons dire d'une analyse exacte d'un nombre suffisant de faits bien observés. Le traitement antiphlogistique est celui sur lequel on doit presque exclusivement insister.

ARTICLE III.

NÉPHRITE SIMPLE CHRONIQUE.

M. Rayer est le seul auteur qui se soit occupé de la néphrite chronique à l'état simple, et en écartant ce qui peut appartenir à la présence des calculs dans les cavités des reins. Voici comment il s'exprime à ce sujet : « Les véritables caractères de la néphrite chronique et les symptômes qui révèlent son existence n'ont pas encore été exposés clairement par les pathologistes. En effet, les symptômes qu'ils lui avaient assignés, et en particulier l'excrétion habituelle d'une urine purulente et le développement d'une tumeur dans la région lombaire, appartiennent, en réalité, non à une inflammation chronique des reins, mais à une inflammation chronique du bassinet et des calices. En outre, il nous est démontré qu'un grand nombre de néphrites chroniques, surtout lorsque la maladie n'attaque qu'un des reins, ne peuvent être soupçonnées pendant la vie sans un examen très minutieux de la sécrétion urinaire, lorsqu'il n'existe pas de douleurs dans la région des reins, ou lorsqu'une pression exercée comparativement sur les deux régions lombaires n'indique pas que l'une d'elles est plus sensible que l'autre. » Nous avons cité ce passage pour montrer combien la néphrite chronique simple, telle qu'elle doit être entendue d'après les recherches modernes, diffère de l'inflammation chronique du rein décrite jusqu'à ces dernières années, et combien en même temps l'étude de cette affection peut présenter de difficultés.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

M. Rayer définit ainsi la néphrite simple chronique : « Des douleurs habituelles dans une des régions rénales ou dans toutes les deux, coïncidant avec une diminution de l'acidité, avec l'état neutre, et surtout avec l'alcalinité de l'urine (qu'il existe ou non une rétention de ce liquide), et un sentiment de faiblesse dans les membres inférieurs, sont les principaux caractères de la néphrite chronique. » Cette définition doit être adoptée, sauf un point qui exige de nouvelles recherches. Si nous consultons, en effet, les observations de néphrite chronique simple fournies par cet auteur, nous voyons que, sur sept cas, quatre fois la faiblesse des membres inférieurs n'est nullement mentionnée ; qu'une fois il existait des douleurs dans les extrémités inférieures ; que chez un sujet il y avait un sentiment de fatigue tantôt à droite et tantôt à gauche, et que chez le dernier les jambes étaient faibles, mais que cette faiblesse était due à un affaiblissement général résultant du dépérissement occasionné par une maladie chronique étrangère au rein. Si l'opinion de M. Rayer est fondée sur d'autres faits, nous ne pouvons l'admettre pour notre part avant d'avoir connaissance des observations.

Cette affection a reçu les mêmes noms que la néphrite simple aiguë, auxquels on a ajouté l'épithète de chronique. Dans quelques cas, on l'a aussi désignée sous celui de *phthisie rénale*, comme les autres maladies chroniques des reins.

Survenue en dehors d'autres affections plus ou moins graves, c'est une maladie fort rare. Il est plus fréquent de voir cette affection se produire consécutivement, surtout dans les autres maladies de l'appareil génito-urinaire.

§ II. — Causes.

On n'a pas recherché d'une manière spéciale les causes de la néphrite chronique simple. M. Rayer s'est contenté de citer quelques exemples de cette affection dans les conditions diverses où elle se produit ; mais il n'en a pas donné le résumé, et personne n'a fait ce travail. Voici celles de ces conditions qui nous paraissent les principales.

1° Causes prédisposantes.

C'est surtout dans la production de la néphrite chronique simple que l'*âge* manifeste son influence. Les enfants n'en sont atteints, on peut le dire d'une manière presque absolue, que dans les cas de calculs urinaires, et encore n'est-ce presque jamais avant l'âge de sept ou huit ans. Les vieillards y sont particulièrement exposés. Toutefois, comme les maladies des autres parties des voies génito-urinaires sont, ainsi que nous allons le voir, une des conditions importantes de sa production, il n'est nullement rare de la voir se manifester chez les adultes.

Nous n'avons aucune donnée positive sur l'influence du *sexe.* Il ne nous est pas permis de nous prononcer davantage sur l'influence de la *constitution*, parce que, bien que les sujets affectés de néphrite chronique simple se présentent avec les signes d'une mauvaise constitution, c'est aux progrès de cette maladie et de celles qui l'ont précédée, plutôt qu'à un état congénital particulier, que le plus souvent on doit attribuer cette détérioration.

Quant aux *habitudes hygiéniques*, à l'*influence des saisons*, et même des *climats*, tout est encore à faire sur ce point. Cependant, comme la présence des *calculs* dans les reins est une des causes les plus efficaces de la néphrite chronique aussi bien que de la néphrite aiguë, nous croyons devoir renvoyer le lecteur à l'article consacré à l'histoire des *calculs rénaux*, afin qu'il puisse, par induction, juger approximativement de l'influence des causes prédisposantes qui viennent d'être mentionnées, et qui seront étudiées dans l'article dont il s'agit.

La néphrite simple aiguë a-t-elle une tendance marquée à se convertir en néphrite chronique ; ou, en d'autres termes, les sujets affectés de cette maladie à l'état aigu sont-ils exposés à la voir se continuer sous sa forme chronique, et suffit-il, pour qu'il en soit ainsi, de quelques causes occasionnelles particulières ? Il est difficile de répondre à cette question. Néanmoins les auteurs n'ont pas hésité à se prononcer pour l'affirmative ; cette manière de voir n'est pas justifiée relativement à la néphrite chronique simple non calculeuse. Si, en effet, l'affection est peu intense et ne se termine pas par suppuration, le malade guérit complétement ; si la suppuration survient, ou bien les malades succombent, ce qui est presque constant, ou bien le pus est évacué par les voies indiquées plus haut, et les malades peuvent guérir radicalement. Dans les cas seuls où il resterait une fistule rénale, ce dont nous ne trouvons pas un seul fait authentique parmi ceux dont il s'agit ici, on verrait les symptômes d'une maladie chronique succéder à une affection aiguë, mais on ne pourrait pas dire alors d'une manière rigoureuse que la néphrite aiguë simple s'est terminée par une néphrite chronique également simple. Quant à la néphrite calculeuse, il n'est pas douteux que les accidents ne prennent un caractère de chronicité au bout d'un certain temps, et cela chez un

assez grand nombre de sujets. Après avoir occasionné des attaques aiguës plus ou moins nombreuses, les calculs finissent par déterminer la désorganisation des reins, dont la substance est plus ou moins complétement détruite par une inflammation chronique.

2° Causes occasionnelles.

Ce que nous venons de dire prouve que la principale cause occasionnelle de la néphrite chronique est l'*irritation devenue permanente que causent les calculs*.

Les *obstructions*, le *rétrécissement*, l'*oblitération des uretères*, sont, comme dans la néphrite aiguë, des causes qui se montrent assez fréquemment. Les maladies chroniques de la *vessie*, les *rétrécissements du canal de l'urèthre*, etc., peuvent avoir le même résultat. M. Rayer a cité des exemples de néphrite chronique simple survenue à la suite de *maladies de la prostate*, de l'*utérus*, de la *moelle épinière* (principalement la paraplégie).

Il est impossible d'indiquer une autre cause occasionnelle bien positive. Les rapports signalés par M. Rayer entre la néphrite simple et les maladies cérébrales, l'hydropisie, la phthisie, etc., n'existent nullement. Ce sont de simples coïncidences qui ne méritent guère qu'une mention.

§ III. — Symptômes.

La description des symptômes, telle que nous la trouvons dans les anciens auteurs, se rapporte presque uniquement à l'inflammation chronique causée dans les cavités rénales par la présence des calculs. Celle qu'a donnée M. Rayer est plus explicite, mais elle n'est pas aussi nette, à beaucoup près, que celle de la néphrite aiguë. Voici ce qui ressort le plus directement des faits.

Début. — Le début de la maladie est souvent obscur, parce que la douleur rénale, qui pour le malade est le seul symptôme appréciable, est très faible dans les premiers temps. On peut cependant attribuer en partie au peu de rigueur qu'on a apporté dans l'interrogatoire des malades l'incertitude qui, dans la grande majorité des cas, règne sur le début. « Le plus souvent, dit M. Rayer, ce n'est que lorsque la maladie existe depuis plusieurs années, lorsque les émissions de l'urine sont devenues très fréquentes et incommodes, ou lorsque l'urine est habituellement trouble, que les malades, déjà affaiblis, viennent réclamer des conseils. Parfois même les malades n'appelleraient pas l'attention du médecin sur l'état des reins et de leur sécrétion, sans la coexistence d'une autre affection des voies urinaires, telle qu'un rétrécissement de l'urèthre ou une maladie de la vessie. »

Dans les cas de rétrécissement du canal de l'urèthre, ce début présente quelques particularités dignes d'intérêt, qui ont été signalées en ces termes par M. Rayer : « Les individus atteints d'un rétrécissement de l'urèthre éprouvent quelquefois de légères douleurs aux reins sans y apporter de remèdes ; et ces douleurs, prélude de néphrites chroniques, se reproduisent à des époques plus ou moins éloignées. Alors l'urine est peu acide, neutre ou alcaline, et elle contient toujours du mucus. La douleur n'existe quelquefois que pendant un petit nombre d'heures, et l'altération de l'urine pendant quelques semaines. Plus tard, les attaques se rapprochent, la douleur rénale devient habituelle, mais sourde, et la sécrétion urinaire est dérangée pour longtemps. En outre, cet état persiste tant qu'on n'a pas guéri le

rétrécissement. » On sent combien ces assertions auraient plus de valeur si elles étaient appuyées sur une analyse exacte d'un nombre assez considérable de faits.

Symptômes. — La *douleur*, qui seule, comme nous venons de le voir, a marqué le début de la maladie, persiste jusqu'à la fin avec des exacerbations plus ou moins franches, ou plutôt de simples augmentations passagères, car il ne faut pas rapporter à la néphrite chronique elle-même les violentes souffrances qui, dans un bon nombre cas, se produisent à des intervalles plus ou moins éloignés. Alors, s'il existe surtout un mouvement fébrile, on ne peut douter qu'une inflammation aiguë ne soit venue s'enter sur l'inflammation chronique, ce qui a lieu surtout dans les cas de calculs rénaux qui, à certaines époques, produisent une irritation plus grande et une inflammation consécutive, ou bien se déplacent, interceptent le cours des liquides, etc.

La douleur qui appartient en propre à la néphrite chronique est sourde, profonde, et parfois elle ne consiste qu'en une gêne plus ou moins grande. « Elle est, en général, si obscure, dit M. Rayer, que le plus souvent les malades n'en feraient pas mention, si on ne les questionnait à cet égard, et si on ne la rendait sensible en pressant plus ou moins fortement avec la main les régions lombaires. »

On n'observe presque jamais, dans l'affection dont il s'agit ici, la douleur des testicules, si remarquable dans la néphrite aiguë. Lorsqu'elle existe, c'est presque toujours qu'il est survenu des symptômes d'acuité.

Cette douleur *spontanée* qui vient d'être décrite n'est pas la seule à considérer, et il faut tenir compte de la *douleur à la pression.* On doit procéder dans l'exploration comme dans les cas de néphrite aiguë, c'est-à-dire presser fortement dans le flanc gauche et sur la région lombaire, en cherchant à comprimer le rein. Ce n'est qu'au moment où la pression arrive à cet organe, que la douleur est sensiblement augmentée, ce qui la distingue de celle qu'occasionne le lumbago chronique. Les divers mouvements du malade exaspèrent beaucoup moins cette douleur que la douleur vive de la néphrite aiguë ; cependant une course un peu prolongée a pour effet de la rendre beaucoup plus sensible, et cette exacerbation est encore bien plus marquée pendant les promenades ou les voyages en voiture. Elle est bien moins grande dans la néphrite simple chronique non calculeuse que dans celle qui a pour cause les calculs urinaires, ce qui s'explique trop simplement pour qu'il soit nécessaire d'insister sur ce point. Les réflexions que nous avons faites au sujet de la *percussion* dans l'article *Néphrite aiguë* (page 525) s'appliquent entièrement à la néphrite chronique.

On n'observe pas, dans l'affection chronique du rein, la suppression de l'urine, que nous avons signalée dans l'inflammation aiguë; mais il est quelques signes qui prouvent que la *sécrétion de ce liquide est altérée* à un certain degré. Nous avons dit plus haut que son *acidité est diminuée*, et que même elle est remplacée par l'alcalinité, lorsque la maladie a atteint un degré élevé. Voici ce que M. Rayer a remarqué dans cette dernière circonstance :

« Dans la néphrite chronique, dit ce médecin, lorsque l'urine est alcaline, presque toujours elle est trouble, à moins que la production des phosphates ne soit très peu considérable. J'ai vu de ces urines alcalines donner un sédiment amorphe, presque entièrement composé de phosphate de chaux, dans lequel on ne distinguait pas de cristaux de phosphate ammoniaco-magnésien, de globules

muqueux, etc. ; plus rarement ce sédiment était presque entièrement composé de cristaux de phosphate ammoniaco-magnésien. Enfin, dans la plupart des cas, l'urine contenait ces deux sels et des globules muqueux en suspension, et une petite quantité d'urates. En somme, la néphrite chronique est une des conditions les plus favorables à la production des calculs phosphatiques. »

Ces altérations de l'urine doivent fixer l'attention du médecin. L'alcalinité de l'urine doit être constatée *au moment de l'émission ;* car plus tard ce signe n'aurait aucune valeur.

Quant à l'*excrétion* de ce liquide, il suffit de dire que l'urine, qui, nous le répétons, n'est pas supprimée, est rendue néanmoins en *petite quantité*, mais *fréquemment.* En général, les malades sont plus fortement sollicités par le besoin d'uriner que les personnes en bonne santé, et ils doivent plus promptement le satisfaire.

Tels sont les *symptômes locaux* de la néphrite chronique simple. Nous n'avons pas parlé des douleurs parfois vives qui sont déterminées par les calculs, ni de l'émission d'une plus ou moins grande quantité de pus avec les urines, parce que ces symptômes décrits par les auteurs qui ont écrit avant ces dernières annés n'appartiennent pas plus à la néphrite chonique proprement dite qu'à la néphrite aiguë.

On n'a pas noté, dans la forme chronique de la maladie, ces *troubles digestifs* intenses qui ont été attribués à la néphrite aiguë. Ainsi on n'a parlé ni de nausées, ni de vomituritions, ni de vomissements. Ordinairement il y a diminution de l'*appétit*, *trouble des digestions*, *constipation ;* mais c'est surtout dans les cas où la néphrite chronique est consécutive, de telle sorte qu'on ne peut pas lui rapporter, du moins uniquement, ces symptômes, qui appartiennent principalement aux maladies dans le cours desquelles elle se développe.

Les *symptômes généraux* sont peu marqués d'abord, lorsque la néphrite est simple et qu'elle n'est pas la conséquence des désordres causés par la présence des calculs. Ils vont ensuite en augmentant, mais d'une manière lente, de sorte que la *fièvre* n'existe pas ou est très peu intense, et que cependant les malades vont s'affaiblissant et dépérissant d'une manière sensible, quoiqu'ils ne présentent pas les signes connus de la fièvre hectique. On conçoit que si, par une cause quelconque, la suppuration s'empare du rein, ces signes se montrent comme dans tous les cas du même genre. Au reste, il est rare, comme on peut s'en assurer en parcourant les observations, qu'on soit appelé à constater le dépérissement lent et non fébrile, ce qui tient à ce que la maladie des reins coexiste avec d'autres affections qui sont les principales causes de la mort, et qui donnent lieu aux symptômes de la fièvre lente. Ce sont principalement les maladies organiques chroniques de la vessie et de l'utérus, et plus encore les désordres occasionnés par les calculs dans les conduits urinaires, désordres dont l'inflammation chronique de la substance rénale n'est souvent qu'une des dernières conséquences.

Nous n'aurions rien à ajouter d'important à ce que nous avons dit des abcès rénaux et de la néphrite calculeuse, à propos de la néphrite aiguë.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

La *marche* de la maladie est ordinairement continue et très lente ; mais, pour qu'il en soit ainsi, il faut qu'elle ne soit ni compliquée ni consécutive, ce qui est

un cas très rare, comme nous l'avons vu. Dans les autres cas, il est très difficile de trouver quelque chose de fixe dans la marche de la maladie. Étant sous l'influence d'affections organiques très diverses, et qui elles-mêmes peuvent avoir une marche très différente, suivant les circonstances, elle doit varier presque à l'infini. Disons seulement que dans les cas de calculs rénaux, les exacerbations dues au déplacement des calculs donnent plus ou moins fréquemment un nouveau degré d'intensité aux symptômes, et occasionnent momentanément une inflammation aiguë plus ou moins vive.

La *durée* de la maladie ne peut être fixée, même approximativement, dans l'état actuel de la science. Tout ce qu'il est permis de dire, c'est qu'elle est ordinairement considérable.

La *terminaison* a été favorable dans quelques cas très simples cités par M. Rayer, mais généralement la maladie persiste jusqu'à ce que le sujet soit enlevé par une autre affection ; car, bien que la néphrite chronique détermine un certain degré de dépérissement, il est extrêmement rare qu'elle soit la cause réelle de la mort. Cette proposition paraîtrait étrange, si nous n'avions pas eu le soin de dire plusieurs fois que les désordres occasionnés par les calculs dans les calices, le bassinet, les uretères, ne doivent pas être confondus avec la néphrite proprement dite.

§ V. — Lésions anatomiques.

Ce sont encore, dans cette affection, les lésions anatomiques qui ont été étudiées avec le plus de soin. Nous indiquerons les principales, d'après les recherches de M. Rayer.

Cet auteur a signalé, comme appartenant à la néphrite chronique qui a envahi la totalité de l'organe, une atrophie plus ou moins marquée : « Cette règle, ajoute-t-il, souffre néanmoins des exceptions. Ainsi, les reins présentent quelquefois une véritable hypertrophie de leur substance corticale, sur laquelle sont disséminées des taches blanches proéminentes, qui semblent constituées par une matière fibro-celluleuse située entre la surface extérieure du rein et son enveloppe. J'ai vu des cas dans lesquels les reins, d'un volume ordinaire, offraient extérieurement des taches beaucoup plus larges, d'un blanc jaunâtre, formées par une matière qui avait l'apparence d'anciens dépôts de matière coagulable. En général, le tissu des reins est plus dur, et, sous un même volume, ils sont plus pesants que dans l'état sain. »

L'état rugueux, grenu ou marbré des reins est également remarquable. Il y a même quelquefois des dépressions marquées à leur surface et de la substance mélanique dans leur tissu. M. Rayer a signalé un état anémique, soit partiel, soit général, n'occupant ordinairement que la substance corticale. L'induration se joint assez fréquemment à ces lésions.

Une atrophie plus remarquable que la précédente peut être la suite de l'inflammation chronique des reins, et M. Rayer a noté quelquefois, dans les cas de ce genre, « de véritables cicatrices, reconnaissables à une ou plusieurs dépressions grises, brunâtres ou ardoisées, auxquelles la membrane fibreuse est très adhérente, quoiqu'elle en soit séparée par la membrane celluleuse, qui en ce point est beaucoup plus dure et plus épaisse..., et les vaisseaux situés au-dessous d'elle sont sou-

vent plus développés que dans l'état sain. » On pourrait élever, au sujet de ces cicatrices, les mêmes objections que nous avons vues se présenter lorsqu'il s'est agi des dépressions ou des indurations radiées du foie.

La déformation des mamelons par suite de l'induration, l'injection des membranes extérieures des reins, leur adhérence, leur épaississement, leur transformation en substance fibreuse, cartilagineuse ou osseuse, viennent compléter le tableau de ces lésions. Il nous manque le rapport exact de ces altérations avec les symptômes de la maladie, ce qui est cependant le point le plus important, et ce qui par conséquent doit être signalé à l'attention des observateurs.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

Voici comment M. Rayer distingue la maladie qui nous occupe de la *pyélite chronique* : « Dans la pyélite, dit-il, il y a constamment sécrétion du pus ou de mucus purulent, et le plus souvent une urine trouble et un dépôt purulent. Dans la néphrite chronique, si l'urine est trouble, cela tient le plus ordinairement à la présence des phosphates en suspension. » Dans la plupart des pyélites chroniques, surtout dans celles qui sont produites par la présence d'un calcul, le pus s'accumule dans la cavité du bassinet et des calices, les distend, et transforme le rein en une cavité multiloculaire reconnaissable à la palpation.

Le *lumbago chronique* est, après la pyélite chronique, la seule affection qui puisse être réellement confondue avec la néphrite chronique, et encore faudrait-il pour cela que l'examen fût bien superficiel, car les signes exposés à propos de la néphrite et du lumbago aigus se représentent ici avec une valeur différentielle plus grande encore (1). Ainsi la douleur dans les mouvements peu violents du tronc est nulle ou presque nulle dans la néphrite chronique; elle constitue, au contraire, le symptôme essentiel du lumbago. Dans ce dernier, il n'y a aucune des altérations de la sécrétion et de l'excrétion urinaires qui ont été indiquées plus haut.

Ce diagnostic est trop simple pour qu'il soit nécessaire de le présenter sous forme de tableau synoptique.

Pronostic. — Le pronostic de la néphrite simple chronique n'a pas fixé l'attention des auteurs, et M. Rayer l'a passé sous silence. On peut dire d'une manière générale qu'il est fort grave, et cela pour deux raisons : la première, c'est que, comme toutes les lésions organiques chroniques, celles qui constituent la néphrite ont bien plutôt une tendance à augmenter sans cesse qu'à diminuer, même sous l'influence des moyens qui paraissent le mieux appropriés; et la seconde, c'est que, comme nous l'avons déjà dit, l'inflammation chronique des reins se montre presque toujours dans le cours d'autres affections, soit des voies urinaires, soit d'un autre appareil d'organes, qui, à elles seules, suffiraient pour causer la mort. Cependant M. Rayer a cité quelques cas où des symptômes de néphrite chronique ont cédé à des moyens fort simples qui vont être indiqués ; mais les cas de ce genre sont fort rares, et les récidives sont à craindre.

(1) Voyez plus haut, article *Néphrite simple aiguë*.

§ VII. — Traitement.

« Lorsque, dit M. Rayer, la néphrite chronique n'est pas produite par un rétrécissement de l'urèthre, par une maladie de la vessie ou de la prostate, des *éruptions artificielles* ou des *exutoires* peuvent quelquefois prévenir ou éloigner le retour de nouvelles attaques. Cependant il ne faut pas s'exagérer l'utilité de ces moyens; je les ai employés sans succès chez des individus amaigris, et qui, après avoir eu pendant longtemps les deux régions rénales douloureuses, présentaient pour tout symptôme de néphrite chronique l'émission fréquente d'une urine alcaline et trouble, et un amaigrissement dont aucune autre circonstance ne donnait l'explication.

» On a conseillé l'usage des *acides minéraux* ou *végétaux*, et en particulier celui de l'*acide muriatique*, pour faire cesser l'alcalinité de l'urine et empêcher la précipitation des sels phosphatiques, qui peut donner lieu à la formation des concrétions calculeuses. Par l'usage des acides, on atteint rarement le but que l'on se propose : le plus souvent l'urine reste alcaline et trouble; l'état de la constitution ne s'améliore pas et l'estomac se fatigue; le plus souvent ces remèdes à doses élevées sont plus nuisibles qu'utiles.

» J'ai vu, chez des ouvriers atteints de néphrite chronique, l'urine redevenir acide et transparente, après une quinzaine de jours de *repos* et d'une *bonne alimentation*, et après une ou plusieurs applications de *ventouses scarifiées;* mais elle se troublait quelquefois de nouveau à la suite d'une moins bonne nourriture ou après de nouvelles fatigues.

» J'ai essayé comparativement le *régime végétal* et le *régime animal*, et *j'ai reconnu que ce dernier était préférable.* Sous son influence, non-seulement la sécrétion urinaire a été avantageusement modifiée dans un certain nombre de cas, mais l'état de la constitution s'est amélioré, lors même que le dérangement de la sécrétion de l'urine a persisté.

» Lorsque les malades atteints de néphrite chronique avec urine alcaline et trouble sont fatigués par le besoin fréquent de rendre l'urine, on peut quelquefois calmer cet accident par l'*opium*, par des *lavements opiacés* et *camphrés*, par des *onctions narcotiques* et par l'usage répété de *bains de siége* émollients. On emploie quelquefois avec succès la décoction de *pareira brava acidulée*, l'*extrait d'uva ursi* combiné avec l'*extrait de houblon et de jusquiame*, la *décoction d'uva ursi*, l'*infusion de graine de carotte* ou celle de *feuilles de diosma crenata.*

» Ces préparations étant toutes plus ou moins excitantes, on doit en suspendre l'usage dans les paroxysmes des néphrites chroniques.

» Le *repos*, les *bains narcotiques*, les *exutoires aux lombes*, le *régime animal*, les *boissons toniques* et *résolutives*, les *préparations ferrugineuses*, tout échoue, rien n'arrête les progrès du mal dans certains cas de néphrite chronique double. Alors la maladie se complique tantôt de diarrhées qui hâtent l'épuisement des forces, tantôt d'un catarrhe pulmonaire ou d'une affection tuberculeuse. L'usage de la *thériaque*, du *diascordium* ou de l'*opium à doses fractionnées* (*un grain et demi dans les vingt-quatre heures, par quart de grain*), des soins habituels dans le régime, une foule de précautions que la fortune ou l'aisance permet de se procurer, un emploi calculé de certains *palliatifs*, ont pu quelquefois prolonger la vie pendant

plusieurs années; mais chez les individus de la classe ouvrière, que le besoin oblige à de rudes travaux ou expose à de fréquentes variations de température, les rechutes se multiplient, les complications s'aggravent, et la mort ne se fait pas longtemps attendre. »

De tous les moyens qui viennent d'être énumérés, ceux qui doivent être préférés, d'après les faits où une amélioration plus ou moins prononcée et prolongée s'est manifestée, sont le *repos*, un *bon régime*, les *émissions sanguines locales*, les *narcotiques* et les *exutoires* (les *cautères* en particulier) à la région lombaire.

ARTICLE IV.

NÉPHRITE RHUMATISMALE.

La plupart des auteurs ont affirmé que le rhumatisme, nom sous lequel on a bien souvent confondu des affections diverses, peut se transporter sur les reins comme sur les autres organes, et occasionner la mort de cette manière. Ce serait là une de ces *métastases rhumatismales* admises avec la plus grande facilité; mais ce ne serait pas encore, à proprement parler, une néphrite rhumatismale, car si cette néphrite ne présentait, sous le rapport des symptômes aussi bien que sous celui des lésions anatomiques, aucun caractère particulier bien tranché, on ne saurait y voir qu'une de ces inflammations secondaires ou consécutives qui viennent ajouter une cause de mort à celles qui existent déjà, sans que pour cela on ait besoin d'invoquer la nature rhumatismale de la maladie.

Mais M. Rayer, se fondant précisément sur la nature propre des lésions cadavériques, a admis l'existence de la *néphrite rhumatismale proprement dite*, et nous a fourni quelques matériaux intéressants pour l'histoire de cette espèce d'inflammation rénale. Lui seul, par conséquent, doit être consulté à ce sujet, car il a seul envisagé la question sous son véritable point de vue. On n'en peut douter après avoir lu l'exposition de l'état présent de la science qu'il a faite en ces termes (1):

« Si l'on consulte, dit-il, les auteurs anciens ou modernes qui ont écrit sur le rhumatisme et sur la péricardite rhumatismale, à peine trouve-t-on quelques faits qui conduisent à penser que les reins peuvent être le siége d'une inflammation ou de toute autre affection de nature rhumatismale; le plus souvent même il n'est pas fait mention de l'état des reins dans l'exposé des résultats des ouvertures de cadavres, lorsque la maladie s'est terminée par la mort.

» Cependant je me crois autorisé à affirmer qu'il existe une néphrite rhumatismale, bien que le nombre d'exemples que je puisse citer de cette lésion soit très peu considérable, eu égard au grand nombre d'affections rhumatismales que j'ai observées. »

Tel est donc l'état de la question. Voyons maintenant, dans l'article de M. Rayer, ce que le petit nombre de faits qu'il a étudiés lui a appris sur ce point de la pathologie rénale; nous apprécierons ensuite rapidement la valeur de ces résultats.

Sous le rapport des *causes* ces faits ne nous apprennent rien, et il est impossible de savoir pourquoi, sur un si grand nombre de rhumatisants, il en est si peu qui soient atteints de l'affection rénale dont il est ici question. Cependant faisons

(1) *Traité des maladies des reins*. Paris, 1840, t. II, p. 73.

observer que les symptômes étant, comme on va le voir, très obscurs, il est possible qu'on laisse passer inaperçus un certain nombre de cas qui se terminent par la guérison.

Symptômes. — « Si la néphrite rhumatismale, dit M. Rayer, est suffisamment caractérisée par la maladie générale dont elle est un des rares phénomènes, par l'apparence particulière des lésions rénales, et par la coïncidence des lésions rhumatismales dans d'autres organes, pendant la vie les symptômes de cette affection des reins sont tellement obscurs dans la plupart des cas, que dans l'état actuel de la science, il est à peu près impossible d'assigner les caractères à l'aide desquels on peut sûrement la reconnaître. Il est bien rare, en effet, que cette affection s'annonce par une douleur dans la région d'un des reins, se propageant, dans la direction de l'uretère, dans le testicule et dans la cuisse correspondante, après la disparition brusque de douleurs rhumatismales d'autres parties du corps. Et lorsque, dans un cas de rhumatisme, la douleur, après avoir parcouru successivement plusieurs jointures, se déclare dans une des régions lombaires, on n'est pas aussi sûr qu'on l'a dit de reconnaître que cette douleur est musculaire à ce qu'elle augmente par les mouvements du tronc; car j'ai vu, dans des accès de colique néphrétique, les douleurs rénales singulièrement augmentées par des mouvements analogues.

» Quant à la coïncidence d'une douleur dans la cuisse correspondante, ce phénomène n'est point un signe positif de néphrite, puisque cette douleur est aussi un des symptômes d'une affection rhumatismale du membre.

» La douleur dans le testicule du côté affecté est un signe de néphrite de plus de valeur; mais il manque dans un bon nombre de cas.

» Une diminution très notable de la sécrétion urinaire (*ischurie rhumatismale*) est un des indices de l'affection rhumatismale des reins; mais dans des cas de rhumatisme articulaire aigu général, accompagné de sueurs très abondantes, j'ai vu si souvent la sécrétion urinaire suspendue ou très diminuée (lorsqu'il n'existait ni douleurs aux lombes, ni d'autres signes d'affection des reins), que l'on ne peut rien inférer rigoureusement de la suspension momentanée de la sécrétion de l'urine, à moins que les sueurs ne soient rares et peu abondantes, et que les boissons n'aient été prises en quantité assez considérable.

» J'ai plusieurs fois noté, pendant la vie, la présence d'une certaine quantité d'albumine dans l'urine des rhumatisants qui éprouvaient des douleurs aux lombes. S'ils eussent ressenti en même temps une douleur dans le testicule correspondant, l'existence d'une néphrite ou au moins d'une hypérémie des reins m'eût paru certaine; dans tous les cas, la douleur du testicule manquait.

» Quant aux propriétés physiques et chimiques de l'urine, étudiées comparativement chez les rhumatisants qui avaient des douleurs aux lombes et chez ceux qui n'en avaient pas, je n'ai point observé de différences qui pussent me faire soupçonner l'existence d'une affection des reins. Dans tous les cas de rhumatisme aigu, l'urine était d'un rouge foncé et très acide; le sédiment, d'un rouge brique ou teint en rose, était composé, en très grande partie, d'urate en poudre amorphe, et quelquefois de rares cristaux d'acide urique. »

La *terminaison* de la maladie n'est pas mortelle dans la très grande majorité des cas, puisque M. Rayer n'a vu qu'une seule fois les lésions rhumatismales des reins occasionner la mort par elles-mêmes. Dans tous les autres cas qu'il a observés, il

y avait en même temps d'autres lésions, et notamment des lésions du cœur et de ses membranes.

Les *lésions anatomiques* sont le point le plus important à considérer ; aussi ne saurions-nous mieux faire que de transcrire encore le passage de M. Rayer, où se trouve leur description : « En examinant après la mort, dit cet auteur, les divers organes d'individus de différents âges qui avaient succombé à des affections du cœur ou du péricarde survenues à la suite de rhumatismes, nous avions noté depuis longtemps que les reins étaient quelquefois altérés. Lorsque j'eus réuni un certain nombre de cas de ces lésions rénales chez des rhumatisants, je fus frappé des apparences particulières que présentaient ces lésions. Si l'altération était récente, la subtance corticale des reins était infiltrée, en un ou plusieurs points, de lymphe coagulable ; ces dépôts solides faisaient presque toujours saillie à la surface extérieure du rein, où ils apparaissaient comme des plaques légèrement jaunâtres, souvent entourées d'une ligne rouge plus ou moins foncée. Le volume de ces dépôts était très variable ; à la coupe on voyait qu'ils se prolongeaient quelquefois très profondément dans l'épaisseur de la substance corticale ; nous en avons vu qui avaient le volume d'une grosse noix ; d'autres celui d'un grain de cassis ou d'un grain d'un plus petit volume encore ; dans tous les cas, leur limite était exactement indiquée par une ligne rouge foncée qui séparait ces dépôts des parties non altérées. Les membranes extérieures du rein, dans les parties correspondantes à ces dépôts, étaient généralement injectées, quelquefois aussi la membrane muqueuse du bassinet offrait de belles arborisations vasculaires et un pointillé rouge remarquable ; les reins étaient augmentés de poids et de volume : en outre ils contenaient quelquefois de petits dépôts de pus.

» Lorsque la maladie est ancienne, les lésions de la néphrite rhumatismale ont d'autres apparences ; les éminences qu'on remarque dans le premier état à la surface des reins sont remplacées par des dépressions plus ou moins profondes, en général d'une assez grande dimension, et dont le fond est jaune. La coupe n'a plus la même apparence ; à l'état aigu, la matière du dépôt ressemblait à la lymphe plastique des pseudo-membranes ; à l'état chronique, c'est une matière ferme, solide, et qui, à l'exception de sa couleur jaune, ressemble assez bien à du tissu cellulaire condensé. Là où sont les dépressions, les membranes fibreuse et celluleuse du rein sont tellement adhérentes, qu'elles ne peuvent en être détachées, et souvent même, dans leur voisinage, elles sont si fortement unies avec la substance corticale du rein, qu'on ne peut les séparer qu'avec la plus grande difficulté. Quelquefois ces membranes sont généralement épaissies ; mais le plus souvent il n'existe que des épaississements partiels, reconnaissables à la saillie ou à l'opacité plus ou moins considérable de ces membranes dans les points affectés. On rencontre quelquefois en même temps des kystes séreux dans la substance corticale, et de petits corps cartilagineux dans la substance tubuleuse. »

Si maintenant nous jetons un coup d'œil critique sur cette description, nous voyons que sous le rapport des symptômes, on ne peut pas être complétement d'accord avec M. Rayer. Suivant lui, cette néphrite rhumatismale serait d'abord suffisamment caractérisée par la maladie générale, dont elle est un des rares phénomènes ; mais il faudrait, pour que cette proposition fût adoptée sans restriction, qu'il fût bien démontré qu'une néphrite simple ne peut pas se produire dans le

cours d'un rhumatisme, ou, en d'autres termes, que toutes les fois que pendant la durée d'un rhumatisme il survient des signes d'inflammation du rein, on pût affirmer d'avance que si la mort survenait, on trouverait à l'autopsie la lésion particulière décrite plus haut, et qui, ainsi que nous allons le voir, est en définitive le caractère le moins sujet à contestation de la néphrite rhumatismale.

Avec M. Rayer il faut convenir que la *douleur*, telle qu'elle a été observée et décrite, n'est pas un signe suffisant. Quant à la *suppression de l'urine*, la manière de voir de cet auteur paraîtra peut-être exagérée ; car, suivant tous les observateurs ce symptôme n'appartient pas au rhumatisme articulaire, ou du moins ne se montre que d'une manière exceptionnelle dans cette maladie. Mais, en admettant même que cette suppression de l'urine soit un phénomène se montrant assez fréquemment dans le rhumatisme articulaire pour mériter une attention particulière, il eût fallu, avant de se prononcer, rechercher si la suppression a, dans ce dernier cas, une aussi longue durée que dans la néphrite, et il est plus que probable qu'on aurait noté le contraire. C'est donc, selon nous, sur ce symptôme que l'attention des observateurs doit être principalement portée.

Les *caractères physiques et chimiques de l'urine* n'ont, comme on l'a vu, rien de particulier; de sorte que si l'on n'avait pas trouvé la lésion spéciale décrite par M. Rayer, et dont nous parlerons, on serait en droit de nier l'existence d'une néphrite de nature rhumatismale.

Reste donc cette *lésion* qui consiste dans un dépôt de lymphe coagulable; mais malheureusement ce caractère lui-même n'est pas essentiel, comme le fait remarquer M. Rayer. « Ces lésions anatomiques, dit-il (1), suffiraient, indépendamment de la cause qui les produit, pour caractériser la néphrite rhumatismale, si, dans certaines néphrites par poisons morbides, on n'observait pas des lésions semblables à celles que j'ai rencontrées dans la période aiguë de la néphrite rhumatismale. »

Il résulte de ce qui précède que presque tout reste à faire sur cette espèce de néphrite, et qu'on doit s'efforcer de démontrer péremptoirement son existence.

Le *traitement* doit nécessairement se ressentir de l'incertitude dans laquelle nous sommes restés sur l'existence même de la nature spéciale de la maladie; nous ne pouvons avoir, en effet, aucune expérimentation thérapeutique dirigée sur des cas bien déterminés,

« Dans le cas, dit M. Rayer, où l'on reconnaîtrait, pendant la vie, une affection rhumatismale des reins, son traitement rentrerait inévitablement dans celui de la maladie générale dont elle ne serait qu'un des éléments : des *émissions sanguines abondantes et rapprochées* seraient nécessaires. » Cette proposition ne peut évidemment s'appliquer qu'à la néphrite survenant dans le cours d'un rhumatisme aigu. Mais si, après s'être montrée de cette manière, l'affection persiste et devient chronique, ou bien si elle est chronique dès le début, quels sont les moyens à lui opposer? Ici l'observation est muette, et nous renvoyons le lecteur à l'article *Rhumatisme articulaire chonique*, en attendant que de nouvelles recherches viennent nous apprendre s'il est utile de diriger contre l'affection rénale en particulier quelque moyen tout spécial.

(1) *Traité des maladies des reins*, t. II, p. 74.

« On a aussi, ajoute le même auteur, conseillé d'appliquer des *vésicatoires* ou d'autres topiques excitants autour des articulations qui avaient été douloureuses dans le cours d'un rhumatisme, lorsqu'il paraissait s'être fixé sur les reins. » C'est là le traitement commun à toutes les métastases de ce genre admises par les auteurs.

ARTICLE V.

NÉPHRITE GOUTTEUSE.

Si l'on examine les principales publications dont M. Rayer nous a donné une indication exacte, on voit bientôt qu'il ne s'agit, dans toutes ces descriptions, que de la *gravelle* ou des *calculs urinaires*, qui se présentent fréquemment chez les goutteux.

M. Rayer est donc le seul qui ait explicitement signalé l'existence d'une inflammation du rein de nature goutteuse. Cette manière de voir doit-elle être adoptée? Pour qu'il en fût ainsi, pour qu'on ne conservât aucun doute, il faudrait qu'à des signes de néphrite évidents chez des goutteux correspondissent après la mort des lésions différentes dans leur nature de celles des autres néphrites, et que ces lésions eussent pour siége la substance même du rein et non ses conduits, puisque ce siége est celui des affections dont nous nous occupons actuellement.

Les auteurs n'ont réellement constaté que la fréquence plus ou moins grande de la gravelle et des calculs urinaires dans les maladies goutteuses. Les faits nous montrent des individus qui, sujets à des attaques de goutte, ont eu, dans le cours de leurs attaques ou dans les intervalles, les urines chargées d'acide urique, ont éprouvé quelques douleurs rénales, et parfois ont eu des accès de colique néphrétique. Enfin, à l'autopsie, chez un très petit nombre de sujets, on a trouvé des traînées d'acide urique dans les tubulures, de petits calculs, et des lésions de la substance corticale et des membranes des reins qui n'ont rien de particulier.

Dans un seul cas, les lésions présentaient quelque chose d'insolite, et c'est pourquoi nous allons en donner la description, afin qu'on puisse juger si ce fait est suffisant pour qu'on admette la néphrite goutteuse.

« A l'ouverture du corps d'un goutteux, dit M. Rayer, j'ai trouvé les deux reins profondément altérés. Ils présentaient à leur surface de gros mamelons blanchâtres, séparés par des dépressions dont le fond, parcouru par un très grand nombre de vaisseaux capillaires, était rougeâtre. Les mamelons, plus durs que la substance rénale, adhéraient fortement aux membranes extérieures des reins. Toute la surface du rein gauche était généralement mamelonnée, et ses extrémités étaient comme hérissées d'un grand nombre de petites aspérités. Le rein droit était moins déformé; sur une des faces, les mamelons, disposés en circonvolutions, dégénéraient en des élevures plus petites, irrégulières; sur l'autre face, les espèces de circonvolutions formées par les gros mamelons s'arrêtaient à un sillon qui semblait continuer l'angle inférieur de la scissure du rein, dont le lobe inférieur était presque lisse. A la coupe, la substance corticale était très pâle, et, par endroits, d'une teinte jaunâtre et légèrement transparente, à peu près comme dans un des états de la néphrite albumineuse; on ne découvrait point de granulations.

» Les bassinets, un peu dilatés et arborisés, contenaient un assez grand nombre

de petits graviers jaunes d'acide urique; on voyait, en outre, à la surface interne du bassinet du rein gauche, un petit nombre de vésicules jaunâtres, transparentes, du volume d'une tête d'épingle.

» Il existait aussi un certain nombre de petit graviers jaunes dans la vessie, dont la membrane muqueuse était saine. »

Nous ne croyons pas qu'avec de pareils faits on puisse regarder comme démontrée l'existence d'une néphrite goutteuse. M. Rayer lui-même semble le reconnaître, lorsqu'après avoir mentionné les grains de sable qui se trouvent dans les reins, il ajoute : « Quant à l'apparence de l'altération des substances des reins, elle varie suivant les cas, mais elle correspond toujours à une de celles qui caractérisent la néphrite chronique. » Ainsi, tout ce qu'on peut dire, c'est que les goutteux sont sujets à la gravelle urique, et que, dans certains cas, les dépôts qui en résultent irritent les reins de manière à produire une inflammation aiguë ou chronique qui a son siége principal dans les conduits urinaires; mais il n'y a rien là d'assez spécial pour nous déterminer à décrire cette affection comme une espèce particulière de néphrite. Au reste, la pathologie n'y perd rien, car toute la différence consiste dans la manière d'envisager l'affection, et, pour les besoins du praticien, il suffit de rappeler ces faits à l'occasion de la gravelle et des calculs urinaires.

[Il est certain qu'il n'existe pas de néphrite goutteuse proprement dite; décrire une telle maladie, ce serait augmenter inutilement le nombre des espèces morbides. Cependant s'il n'y a pas de néphrite propre à l'affection goutteuse, il n'en est pas moins vrai qu'à l'occasion ou sous l'influence de la diathèse goutteuse, soit pendant les accès, soit dans l'intervalle de deux accès, les reins peuvent être le siége de phénomènes morbides variés. Ces phénomènes trouvent leur place naturelle, alors que l'on décrit la goutte. La gravelle urique, la pyélite et la néphrite calculeuse, sont avec raison comprises dans le cadre de l'affection goutteuse.

C'est à tort que plusieurs auteurs contemporains ont tenté de faire considérer comme une sorte de gravelle urique un état physiologique qui se présente très souvent chez les jeunes enfants peu de jours après la naissance, et qui consiste dans l'accumulation de nombreux cristaux d'acide urique et d'urates dans les tubes urinifères.

Nous verrons, à l'article *Albuminurie*, que dans un grand nombre de circonstances la goutte a pu devenir le point de départ de l'albuminurie, ce qui s'explique par l'excitation habituelle du rein. Cette albuminurie peut devenir chronique, et, en pareil cas, la maladie de Bright, avec tous ses caractères, s'est montrée quelquefois. Il y a là quelque chose d'analogue à ce qui se produit dans le diabète, maladie qui se complique fréquemment d'albuminurie. Nous répétons ici ce que nous avons dit plus haut, c'est que plusieurs maladies des reins peuvent se produire sous l'influence de la goutte, à titre de complications, mais qu'il n'existe pas, à proprement parler, une altération des reins méritant le nom de néphrite goutteuse.]

ARTICLE VI.

DE L'ALBUMINURIE.

[Dans les précédentes éditions de ce livre, il n'existait point de chapitre spécialement consacré à l'albuminurie en général, et la maladie de Bright était seule décrite. Nous pensons que le moment est venu d'accorder à l'albuminurie une place spéciale dans les traités de médecine, et nous donnons ici les raisons qui nous ont fait adopter cette opinion.

L'albuminurie est un symptôme qui se rencontre, il est vrai, dans un grand nombre d'états morbides différents, et qui est loin d'y jouer toujours un rôle important: tantôt ce symptôme est purement accidentel, transitoire, et n'est même pas compris dans le cadre de la maladie qu'il complique; tantôt, au contraire, il est un épiphénomène, sinon nécessaire, du moins prévu de la maladie. Dans tous les cas, quelle qu'en soit la cause prédisposante ou occasionnelle, l'albuminurie peut passer de l'état aigu transitoire à l'état chronique, c'est-à-dire à cet état qui constitue en grande partie la maladie de Bright. On ne saurait par conséquent considérer la maladie de Bright en elle-même sans avoir précédemment pris une vue d'ensemble de toutes les maladies qui y peuvent donner lieu par le seul fait de l'albuminurie.

Nous commencerons ce chapitre par un aperçu général et historique de la question, afin que le lecteur puisse mieux saisir les liens qui rattachent l'albuminurie et la maladie de Bright à un grand nombre d'états morbides, et afin qu'il soit au courant des modifications qui ont été successivement imprimées à l'opinion des médecins par les nombreux et intéressants travaux dont cette question a été l'objet depuis plusieurs années, en Angleterre, en France et en Allemagne.

§ I. — Considérations générales et historiques. — Définition (1).

La connaissance de l'albuminurie, c'est-à-dire de la présence de l'albumine dans l'urine, est d'origine moderne; elle ne pouvait dater, en effet, que du jour où l'analyse chimique a permis de reconnaître dans les liquides de l'organisme un principe dont la présence pouvait être soupçonnée par les anciens, mais non démontrée. Cette question est donc de celles qui appartiennent en propre à notre époque et marquent une ère nouvelle en médecine : celle de l'observation exacte, de l'analyse chimique avec ses résultats rigoureux, appliquée à l'étude d'un symptôme morbide.

La découverte de l'albumine dans l'urine date du siècle dernier seulement; aussi est-ce par quelques affections ou phénomènes morbides qui accompagnent d'habitude l'albuminurie, phénomènes très apparents et tels que les médecins de tous les temps, même dépourvus de toute notion de chimie, les pouvaient facilement reconnaître, qu'il faut remonter à l'origine de la question. Parmi ces affections, la plus apparente, la mieux connue de tout temps, c'est l'hydropisie, surtout cette espèce d'hydropisie qui envahit toute l'étendue du tissu cellulaire sous-cutané en même temps que les cavités séreuses, l'anasarque.

(1) Cet article VI est emprunté à un mémoire publié récemment par l'un de nous.



C'est donc aux travaux relatifs aux hydropisies que l'on doit se reporter à ce sujet.

L'œuvre encyclopédique d'Hippocrate ne contient que des notions vagues sur les causes des hydropisies ; on y trouve cependant signalée l'influence de la diminution de la sécrétion urinaire (1) ; Galien, dans ses *Essais de classification des hydropisies*, indique que le foie n'est pas en pareil cas, comme le croyait Érasistrate, le seul organe malade, et signale, entre autres variétés d'hydropisies, celles qui surviennent subitement sous l'influence de troubles de la sécrétion urinaire. Un des passages les plus remarquables, sans contredit, est celui où Aétius signale l'*endurcissement des reins* comme amenant à la longue les hydropisies La tradition des anciens fut recueillie par Avicenne, sans que cependant la médecine se fût enrichie, quant à la question qui nous occupe, d'aucune connaissance nouvelle. L'ouvrage de Fernel (*Universa medicina*), publié à Cologne en 1679, ne renferme que peu de renseignements sur l'hydropisie qui procède des reins ; il distingue seulement les hydropisies dépendant des maladies du foie, de l'anasarque avec *urine ténue*. Van Helmont affirme que les hydropisies reconnaissent le plus souvent pour cause une affection des reins. Lazare Rivière (2) admet, en s'appuyant, il est vrai, sur des vues théoriques et sur des données anatomiques imparfaites, que les reins concourent à produire les hydropisies. Les essais de classification tentés à cette époque se ressentent nécessairement de l'absence d'une méthode naturelle. Les faits isolés nous intéressent davantage ; telle est l'observation rapportée par Bonet (3), d'après Heurne, d'un hydropique dont les reins étaient manifestement altérés.

Morgagni, Lieutaud, J. P. Frank, Portal, rapportent plusieurs cas de rétention d'urine, ou de lésions rénales avec hydropisie, mais la théorie qu'ils émettent ne s'éloigne pas de celle de Bonet, et l'on peut dire qu'à cette époque, l'albuminurie n'est pas même soupçonnée.

Il faut arriver à une période nouvelle des études médicales pour voir poindre la méthode d'analyse qui a conduit nos contemporains à la découverte de ce phénomène morbide. L'examen chimique de divers liquides de l'économie conduisit Cotugno (4) à la découverte d'un principe coagulable dans l'urine. Le malade qu'il observait était un hydropique. Cotugno pensa que le sérum du sang passait dans l'urine. Du même coup Cotugno signale la présence de l'albumine dans l'urine chez les hydropiques et les diabétiques ; mais il ne put arriver à conclure. Néanmoins le fait qu'il avait annoncé ne fut pas oublié, et il servit de point de départ à de nouvelles recherches entreprises par d'autres observateurs.

Cependant il faut reconnaître que du jour où l'albumine fut découverte dans l'urine date l'origine véritable de cette question. Cruikshank vient immédiatement après Cotugno dans l'ordre des recherches entreprises sur les urines albumineuses. Il fit de ce symptôme un caractère nosologique important et la base d'une classification des hydropisies sans albumine dans l'urine. Il constata également la présence de l'albumine dans les urines de quelques diabétiques (5). A la même époque,

(1) Hippocrate, *Œuvres complètes*, trad. Littré, tome V, 1846, Coaques, p. 685.
(2) *Lazari Riverii opera med. univ.: De hydrope*. Lugduni, 1738.
(3) *Boneti Sepulcretum*, lib. III.
(4) *Cotunii de ischiade nervosa comment*. Vienne, 1770.
(5) Cruikshanks dans Rollo, *Cases of the diabetes mellitus*, ch. VI. London, 1798.

Darwin (1) observait également l'albuminurie dans quelques cas de diabète et dans quelques cas d'hydropisie. M. Rayer (2) remarque avec raison qu'à cette époque la présence de l'albumine dans l'urine était signalée, mais non interprétée; que pour les auteurs que nous venons de citer la signification des urines albumineuses était très obscure, l'opinion générale d'alors étant que c'était là une sorte de phénomène critique, un passage du liquide de l'hydropisie à travers les reins. On n'était même pas éloigné d'en faire un signe favorable pour le pronostic, le rein paraissant, en pareil cas, jouer le rôle d'émonctoire.

Nous touchons maintenant au moment où l'observation clinique, aidée de l'anatomie pathologique, va grouper ces faits épars, rapprocher les symptômes des lésions, et où la médecine entre définitivement en possession d'une découverte jusque-là incertaine. C'est au docteur Wells, de Saint Thomas' Hospital, qu'il faut rapporter le mérite d'avoir démontré le rapport habituel et nécessaire dans certains cas, qui existe entre l'anasarque et les urines albumineuses, et d'avoir déterminé nettement ces cas particuliers. Ce fut d'abord dans l'anasarque scarlatineuse que le docteur Wells reconnut l'albumine, dont la présence dans l'urine fut constatée par lui dans deux circonstances différentes qu'il signale : 1° lorsque cette urine contenait la matière rouge du sang; 2° lorsque, quoique incolore, l'urine contenait cependant un principe coagulable qu'il appelle le sérum du sang (3). Ces travaux, poursuivis pendant plusieurs années, étaient complétement terminés en 1812. A cette époque, le docteur Wells annonçait qu'on devait, pour rechercher l'albumine dans les urines, les traiter par l'acide nitrique et par la chaleur. Ayant examiné l'urine de 138 malades affectés d'hydropisies autres que celles qui suivent la scarlatine, il avait trouvé 78 fois l'urine albumineuse.

Le travail le plus remarquable qui ait été produit après celui-ci, est l'ouvrage de Blackall sur les hydropisies (4). L'auteur y étudie l'étiologie, la marche et un peu l'anatomie pathologique de ces affections, et accepte, comme fondée et définitivement classique, la division des hydropisies en deux grandes classes, suivant que les urines contiennent de l'albumine ou n'en contiennent pas.

Il convient de signaler un autre ordre de faits dont l'origine se place également à cette époque. En même temps que la présence de l'albumine dans l'urine acquérait aux yeux des médecins une importance considérable, la diminution de l'urée dans les urines des albuminuriques était constatée par Brande (5) et par Scudamore (6). Ce n'est pas que la découverte de l'urée dans l'urine fût tout à fait nouvelle. Boerhaave, Margraff, Schlosser et Pott, avaient signalé déjà ce produit; Cruikshank l'avait décrit sous le nom de matière extractive animale. Ce qui importe, c'est la détermination de la diminution de l'urée chez des malades dont l'urine contient de l'albumine. Le docteur Alison (d'Edimbourg), vers la même époque 1823, décrivait une lésion des reins consistant en un aspect mamelonné

(1) Darwin, *Zoonomie*. London, 1801.

(2) *Traité des maladies des reins et des altérations de la sécrétion urinaires*. Paris, 1839.

(3) Wells, *Transact. of a Society for the improvement of medical and chirurg. knowledge*, vol. III, p. 16 et 194.

(4) J. Blackall, *Observ. on the nature and cure of dropsies*. London, 1813.

(5) *On Account of some changes from disease in the composition of urine*. London, 1807.

(6) Scudamore *A Treatise on the nature of gout and gravel*. Londres, 1823.

avec induration, chez un malade mort à la suite d'une hydropisie. Le *Traité des affections urinaires* du docteur Howship (1823) contient des faits du même genre.

C'est en 1827 que parut l'ouvrage où Bright exposait les faits et les déductions d'où découle l'albuminurie telle qu'on la connaît aujourd'hui (1). Bright n'avait pas tout vu, mais ce qu'il a vu est encore vrai aujourd'hui. Ce n'était plus une hypothèse que formulait l'auteur ; il savait quelles hydropisies procédaient du foie, du cœur, des veines, grâce à l'anatomie pathologique, qui permettait de démontrer ce qu'on ne pouvait que soupçonner auparavant, et il introduisait dans la nosologie une espèce nouvelle dont l'importance, dès l'abord, lui fut connue. « Jusqu'à présent, dit-il (*loc. cit.*), il y a une sorte de lésion à laquelle on a fait trop d'attention, je veux parler des modifications qui surviennent dans la structure des reins, et qui, soit qu'on les considère en tant que cause de l'anasarque, soit au point de vue de quelques autres maladies, méritent qu'on y attache de l'importance. Lorsque ces modifications de la substance rénale dont je parle se sont rencontrées, je les ai souvent trouvées liées à une hydropisie et à la présence de l'albumine dans les urines. » Il décrit l'aspect que prend l'urine traitée par la chaleur dans les différents cas, soit qu'il se forme un nuage ou que de gros flocons albumineux se coagulent; il remarque que dans quelques cas rares d'anasarque il y a passage dans les urines d'une certaine partie des éléments du sang (partie colorée), représentant une hématurie à divers degrés, et qu'il ne confond pas avec l'urine incolore albumineuse qui se rencontre dans les autres cas. Il distingue deux formes d'hydropisies avec urine albumineuse, l'anasarque aiguë, et d'autre part ces cas dans lesquels les malades ont été longtemps affectés d'une anasarque sujette à des retours, où il y a altération des traits, émaciation, pâleur, aspect cachectique, ces cas se montrant spécialement chez des gens d'une vie irrégulière et adonnés aux liqueurs fortes. « Dans tous les cas, dit-il, où j'ai observé l'urine albumineuse, il m'a paru que les reins avaient pris à la maladie une part très importante, et qu'ils avaient été le siége d'un trouble fonctionnel ou d'une lésion organique, et cela bien plus qu'on ne se l'était imaginé jusqu'ici. Dans la seconde forme de la maladie (chronique) j'ai toujours trouvé une altération organique évidente (*decidedly disorganized*). Dans la première forme, lorsque la maladie était toute récente, j'ai trouvé les reins gorgés de sang. Dans les cas mixtes, alors que l'attaque était récente, et quoique en apparence elle reconnût pour cause occasionnelle un excès d'intempérance, j'ai trouvé de même les reins désorganisés. »

Il est impossible, lorsqu'on lit ces passages, de reconnaître encore la maladie de Bright telle qu'elle a été faite, non assurément par Bright lui-même, mais par ses contemporains, lesquels ont voulu restreindre l'œuvre de ce médecin à la description de la forme de la maladie dont il avait fait l'objet plus spécial de ses études. C'est donc à la forme chronique, à la maladie confirmée, à la lésion organique à marche le plus souvent fatale et à caractères anatomiques bien tranchés, que fut donné le nom de maladie de Bright, et cela à tort sans doute ; car si ce médecin a mieux vu l'une des formes de la maladie, il n'a pas nié les autres, et il les a même indiquées. S'il a mis tous ses soins à trouver et à montrer à ses contempo-

(1) *Reports of medical cases selectel with a view of illustrating the symptoms and cure of diseases by a reference to morbid anatomy*, 1827.

rains comme preuve irréfutable la lésion type de la maladie rénale confirmée, il n'en a pas moins connu la forme aiguë rapide; il a compris, il a même dit que le premier degré était un état congestif du rein. On verra encore, dans le passage suivant, avec quelle réserve, mais aussi avec quelle sagacité Bright appréciait la valeur de la lésion rénale : « La lésion de structure du rein, qui a fait que mon attention d'abord s'est portée sur cet objet, doit-elle être considérée comme primitive et comme cause de l'altération dans la sécrétion, ou bien la lésion organique n'est-elle que la conséquence d'une action morbide longtemps continuée? C'est ce que je ne saurais dire; la solution la plus probable me paraît être que le trouble fonctionnel des reins est le résultat des causes morbides nombreuses qui l'influencent par l'intermédiaire de l'estomac et de la peau, soit *en troublant l'équilibre de la circulation*, *soit en produisant une véritable inflammation* des reins eux-mêmes; que si ces influences ou troubles persistent pendant longtemps, l'altération organique des reins devient permanente, *que l'action morbide persiste ou non.* »

Bright s'est arrêté à trois formes ou degrés de l'altération rénale, lesquels supposent déjà une longue durée de la maladie. Dans le premier degré, le rein perd sa consistance ordinaire, il devient bigarré de jaune au dehors, et quand on le coupe, on voit une légère teinte grise pénétrer toute la substance corticale; les portions tubuleuses sont d'une couleur plus vive qu'à l'ordinaire. Dans la seconde forme, toute la substance corticale est transformée en tissu granulé, et il paraît s'être formé dans les interstices un dépôt abondant d'une substance blanche opaque. Dans certaines circonstances, il semble qu'un sable fin ait été jeté en plus grande quantité sur certaines parties que sur d'autres. Quand cette maladie a duré pendant un temps très-considérable, la texture granulée commence à se montrer au dehors sous forme de nombreuses élévations légères, inégales, qui se dessinent sur la surface du rein; de sorte que l'altération est reconnue sans peine, même avant que la tunique soit enlevée. Le rein est généralement plus volumineux qu'à l'ordinaire. La *troisième* forme est celle où le rein est tout à fait rude et raboteux au toucher; on y voit souvent se dessiner de nombreuses élevures, n'excédant pas la tête d'une grosse épingle, jaunes, rouges et pourpres. La forme du rein a souvent de la tendance à devenir lobulée; il est dur au toucher; quand on le coupe, il résiste beaucoup au couteau et approche de la consistance demi-cartilagineuse. On observe que les tubuli sont tirés vers la surface du rein; enfin, toutes les parties de l'organe semblent avoir subi une contraction, et le dépôt interstitiel paraît moins abondant que dans la forme précédente.

Dans un travail publié plus tard sur le même sujet (1836), Bright se borna à la description de la forme chronique la plus accentuée. Ainsi son œuvre demeura incomplète, et il y eut place pour de nouvelles observations et de nouveaux travaux dont il avait, on peut le dire, déposé le germe dans son premier mémoire. Préoccupé de l'analyse des urines, Bright, aidé du docteur Bostock, établit que l'albumine des urines ne présentait pas tous les caractères du sérum du sang. Bostock, en analysant le sang des malades albuminuriques, y reconnut, dans plusieurs cas, *une substance jouissant de propriétés particulières qui semblaient se rapprocher beaucoup de celles de l'urée.*

Christison fut le premier après Bright à signaler des faits de cette nature. En une seule année il en observa vingt cas, et dès 1829 il publia un mémoire intitulé : *Obser-*

vations sur une espèce d'hydropisie dépendante d'une altération organique des reins (1). Ces observations, non-seulement apportaient la confirmation la plus complète à l'opinion de Bright, mais encore elles prouvaient positivement la présence de l'urée dans le sang des malades affectés de cette espèce d'hydropisie. Dans plusieurs de ces observations il existait, avec une lésion des reins, des altérations du cœur et du foie : mais dans quelques-unes les reins seuls étaient malades. Christison indique positivement comme à peu près constants les caractères suivants de l'urine : pesanteur spécifique très faible, diminution dans la proportion et dans la quantité de l'urée. Il trouva constamment dans le sang la pesanteur spécifique du sérum d'autant plus grande, que l'urine était plus chargée d'albumine ; d'où il conclut que c'était le sérum du sang lui-même qui passait dans les urines. Parmi les causes de la maladie, Christison signale, comme Bright, le refroidissement. Il signale parmi les symptômes, les vomissements, les nausées, la douleur lombaire et des phénomènes cérébraux; *coma*, *stupeur*. Il insiste, et ce point est capital, sur la fréquente curabilité de cette affection, lorsque la lésion de l'organe sécréteur n'est pas encore très avancée. Il fait observer que l'hydropisie qui se développe à la suite de la fièvre scarlatine cède très fréquemment aux ressources de l'art. Il dit positivement que dans l'espèce d'hydropisie qui suit la scarlatine, les reins sont très souvent malades, et que la lésion de ces organes est la cause probable de l'épanchement hydropique ; or, dit-il, comme on sait généralement que ce genre d'hydropisie se guérit radicalement, on peut en inférer que celle qui dépend d'une lésion des reins est également guérissable dans des circonstances favorables Il est très probable, ajoute-t-il, que dans les premiers temps, c'est une affection inflammatoire lente que l'on pourrait combattre par un traitement antiphlogistique.

Bientôt parut sur le même sujet un ouvrage du docteur Crauford Gregory, médecin de l'infirmerie royale d'Édimbourg, intitulé : *Altérations organiques des reins, qui se manifestent pendant la vie par la présence d'un excès d'albumine dans l'urine* (2). L'auteur signale principalement les faits suivants dans la symptomatologie : fréquence des vomissements et de la diarrhée, douleurs lombaires, marche insidieuse de la maladie, qui tend à se reproduire. Dans vingt-cinq cas sur quatre-vingts, les malades avaient éprouvé antérieurement des attaques d'hydropisie ou des douleurs lombaires. L'œdème commence habituellement par les mains et le visage. Il recommande, comme Christison, les diurétiques.

Christison publia de nouveau, en 1839, un ouvrage sur la même question. Dans l'intervalle, des travaux nombreux et importants s'étaient accomplis en France sur le même sujet ; nous ne pouvons cependant passer sous silence les efforts de plusieurs médecins anglais, qui pendant cette période réagissaient avec plus ou moins de talent contre l'opinion nouvelle. Parmi ceux-ci il faut citer Copland, qui se refusait à croire que l'altération des reins seuls suffit à produire les hydropisies, et qui croyait à la préexistence d'une altération du sang. En même temps cet auteur insistait sur la fréquence très grande de l'urine albumineuse chez les enfants, à la suite des fièvres éruptives, sans qu'il y eût altération des reins.

(1) *The Edinburgh med. and surg. Journal*, oct. 1829.
(2) *Edinburgh med. and. surg. Journal*, oct. 1831.

A cette même époque, les chimistes étudièrent l'urine indépendamment de l'étude clinique, et la présence de tous les principes coagulables dans l'urine fut recherchée : c'est ainsi que le docteur Willis décrivit les urines oléo-albumineuses et les urines chyleuses, sans se préoccuper des espèces morbides et des lésions correspondantes des reins.

Ici se place un nouvel ordre de recherches plus méthodiques que les précédentes. Depuis le premier mémoire de Bright, les médecins anglais s'étaient attachés, les uns à l'étude des hydropisies avec maladies des reins, les autres à l'analyse des urines et du sang, et parmi ceux-ci quelques-uns, en élargissant trop le cercle de leurs recherches, avaient produit des observations pour ainsi dire disséminées, dont le classement ne pouvait être fait. Les travaux de M. Rayer sur les maladies des reins en général, en montrant les différentes variétés d'altérations dont ces organes peuvent être atteints, en établissant des espèces distinctes, permirent enfin de classer dans une catégorie nettement limitée l'affection albumineuse des reins. Cette affection reçut dès lors sa véritable signification, eut sa place marquée, et il devint évident pour tout le monde qu'un rapport constant existait entre certaines altérations anatomiques et certains symptômes ; non-seulement les espèces morbides distinctes de celle que Bright avait signalée furent mises à part, mais la maladie de Bright fut mieux étudiée dans ses symptômes et dans son anatomie pathologique, et les lésions rénales dont elle s'accompagne furent définitivement fixées. Tel fut le résultat des travaux de M. Rayer, dès l'origine, longtemps avant la publication de son grand ouvrage sur les maladies des reins. Le premier mémoire dans lequel aient été exposés les idées et les résultats des travaux de M. Rayer, est la thèse inaugurale du docteur Tissot, en 1833 (1). L'auteur produit 17 observations nouvelles ; un premier essai de classification se montre dans cette thèse : « Il y a, dit l'auteur, outre l'hydropisie avec urine albumineuse dépendant d'une affection granuleuse des reins, d'autres altérations qui sont, ainsi que l'a constaté M. Rayer, accompagnées d'un état albumineux de la sécrétion urinaire. 1° Dans l'hématurie dépendant du cancer et de calculs dans les voies urinaires, l'urine est légèrement albumineuse ; sa couleur est rousse, elle est troublée par de légers flocons brunâtres qui se déposent lentement au fond du vase. 2° Dans la néphrite et la cystite, avec sécrétion purulente, les urines filtrées contiennent quelquefois une quantité notable d'albumine. 3° Dans l'affection tuberculeuse des reins parvenue à son plus haut degré de développement, les urines sont parfois surchargées d'albumine. 4° Dans les cas de distension hydrorénale après une rétention, on trouve quelquefois de l'albumine en abondance dans les urines. 5° Enfin M. Rayer a trouvé les urines fortement albumineuses dans une espèce d'anémie jaunâtre du rein, avec gonflement de cet organe et concrétions fibrineuses blanchâtres dans plusieurs de ses veines. 6° L'affection avec laquelle se lie le plus fréquemment l'état albumineux plus ou moins prononcé des urines est sans contredit l'état granulé des reins décrit par Bright (deuxième espèce). »

Quant aux altérations présentées par les reins dans la maladie de Bright, Tissot les divise en six variétés ou degrés, dont le premier est une simple augmentation de volume, et le second une hypérémie avec marbrures ecchymotiques. M. Rayer

(1) *De l'hydropisie causée par l'affection granuleuse du rein.* Paris, 1833.



connaissait aussi à cette époque l'hydropisie avec albuminurie chez les femmes enceintes. Le docteur J.-C. Sabatier publia à la même époque (1834) (1) un mémoire qui fut lu à l'Académie de médecine, et qui avait pour titre : *Considérations et observations sur l'hydropisie symptomatique d'une lésion spéciale des reins*, et reproduisit les mêmes idées que M. Tissot.

Citons la thèse du docteur A. Désir, soutenue en 1835 (2).

Le titre même de ce mémoire indique que l'auteur prétendait ne pas se borner à la description de la maladie granuleuse de Bright. Un long chapitre y est consacré à l'analyse chimique des urines albumineuses. L'auteur s'occupe ensuite de la *Recherche des urines albumineuses dans les maladies*, et signale diverses maladies dans lesquelles il a noté ce phénomène.

Dans tous ces cas il ne s'agissait que d'un symptôme passager. Il examine également l'urine des malades affectés de maladies diverses des voies urinaires. Les conclusions de cette thèse ont une valeur qu'on ne peut méconnaître, et montrent quelle netteté avait acquise dès lors cette question. Voici la principale de ces conclusions :

« *La présence de l'albumine dans les urines, étant un phénomène commun à plusieurs maladies aiguës ou chroniques des voies urinaires, demande le concours de plusieurs autres symptômes ou de signes négatifs pour acquérir une signification positive dans le diagnostic. Utile dans la détermination de plusieurs maladies, elle a une importance capitale dans le diagnostic des hydropisies et des affections qui la produisent; c'est le symptôme le plus constant, et, pendant la vie, le signe le plus positif de la néphrite albumineuse. Enfin la présence de l'albumine dans l'urine, comme signe, peut servir à fixer un point du pronostic du diabète, à établir le diagnostic des tubercules des reins, des calices et des bassinets, et à reconnaître d'autres altérations organiques des voies urinaires.* » M. Désir indiquait, en outre, qu'il fallait s'assurer que l'urine était coagulable par la chaleur et par l'acide nitrique.

M. Genest (3), en 1836, dans un mémoire sur la maladie de Bright, décrivait la forme aiguë, d'après M. Rayer, et tentait d'établir que l'*altération des reins précède l'altération du sang et des fluides séreux*, proposition qui était contraire à l'opinion que Graves émettait sur le même sujet. M. Bouillaud montrait, vers la même époque, que les urines albumineuses peuvent exister dans le cours de plusieurs maladies aiguës. M. Forget rapportait quelques observations d'hydropisie avec lésions rénales, et Martin-Solon publiait, en 1838, un traité *ex professo* (4). Le titre suffit à donner les éléments d'une critique sévère du livre. En effet, l'albuminurie et l'hydropisie ne sauraient être synonymes; l'expression de maladie des reins est trop vague, et, quant à la théorie de l'excrétion critique de l'al-

(1) *Archives de médecine*, 1834.

(2) *De la présence de l'albumine dans l'urine, considérée comme phénomène et comme signe dans les maladies.*

(3) Genest, *Etat actuel des connaissances sur la maladie des reins désignée sous les dénominations de maladie de Bright, affection granuleuse des reins, néphrite albumineuse* (*Gazette médicale de Paris*, 1836, p. 449).

(4) *Albuminurie, ou hydropisie causée par la maladie des reins; sur les modifications de l'urine dans cet état morbide, à l'époque critique des maladies aiguës et durant le cours de quelques affections bilieuses.* Paris, 1838, in-8°.

bumine, elle n'est pas fondée. Trente-deux observations sont rapportées dans cet ouvrage; parmi lesquelles on voit des néphrites, des pyélites aiguës, sans œdème, dont quelques-unes avec hématurie; on y trouve également des cas d'hydropisie avec maladie du cœur et albuminurie, cas complexes, dont l'élément essentiel ne peut pas être facilement dégagé; il en est de même de certains cas de cachexie tuberculeuse, dans lesquels l'urine contient de l'albumine dans les derniers temps.

Martin-Solon se demande si la lésion des reins est constante, et il s'appuie de quelques faits observés par lui, ainsi que de l'opinion de Graves et de Gregory, pour admettre qu'il peut y avoir albuminurie sans lésion rénale. Il admet que la fonction rénale peut être modifiée par la gêne de la circulation dans les maladies du cœur. Ces faits doivent, dit-il, former une classe à part, mais ils n'enlèvent aucunement leur valeur aux faits décrits par Bright. Quant à l'observation personnelle de l'auteur, elle le conduit à adopter à peu près les variétés de lésions signalées par M. Rayer : il en admet cinq au lieu de six. L'œuvre de Martin-Solon, comme celle de Gregory, tendait à faire de la présence de l'albumine dans l'urine un symptôme de plusieurs états morbides. Cette œuvre, incomplétement élaborée, doit cependant avoir sa place marquée dans l'histoire de l'albuminurie, avec d'autant plus de raison, que le mot *albuminurie* a été introduit dans le langage médical par Martin-Solon.

En 1838 également, Graves soutenait que l'albuminurie devait être distinguée de la maladie de Bright; que l'état albumineux des urines est la cause et non l'effet de l'altération granuleuse du rein; il donnait en même temps, avec une remarquable sagacité, la théorie pathogénique de la maladie de Bright. « Comme, dit-il, la sécrétion de l'urine s'opère dans les tubes extrêmement fins de la substance corticale des reins, et comme cette sécrétion est accompagnée de celle de certains sels et acides, il n'est pas étonnant qu'il se sépare, par la coagulation, un dépôt de matières albumineuses qui reste dans les tubes sécréteurs, lesquels sont graduellement remplis et distendus, et donne ainsi naissance à l'oblitération du tissu, ce qui forme la maladie dite de Bright. » Nous renvoyons aux paragraphes 3 et 4 l'examen de cette théorie, reprise depuis par plusieurs auteurs, et qui compte beaucoup d'adhérents. Cette théorie, du reste, s'accordait avec les travaux entrepris à cette époque en Allemagne, principalement par Valentin, sur la structure des reins.

Christison, après plusieurs mémoires publiés sur ce sujet (voyez plus haut), reprenait, en 1839, ses travaux et ceux de ses contemporains, et, dans un dernier ouvrage, tentait de donner une solution définitive à la question (1). Il repoussait les expressions d'*albuminurie* comme trop générale, de *néphrite albumineuse* (Rayer) comme s'appliquant à des affections diverses des reins, et celle de *dégénérescence granuleuse*, parce que le rein n'est pas toujours granuleux. Ainsi Christison était resté dans l'étude exclusive de la maladie de Bright. Il insiste beaucoup sur les *symptômes cérébraux*, qu'il attribue à la rétention de l'*urée* dans le sang. Quant aux lésions rénales, il admet trois périodes : 1° période de *début*, où il y a congestion rénale, et il pense que cette première période peut

(1) Christison, *On granulous degeneration of the kidneys.* Edinburgh, 1839, in-8 de 287 pages.



être le commencement de la dégénérescence granuleuse; 2° une période *moyenne*, où la substance corticale est presque entièrement détruite par le dépôt de granulations; 3° une période *finale*, où la substance tubuleuse est également altérée, et les *tubuli* plus ou moins oblitérés. D'ailleurs, en décrivant des variétés à chacune de ces périodes, il adopte (ainsi que le remarque le rédacteur des *Archives* en 1839) les six variétés admises par M. Rayer, seulement avec cette restriction, que ces six états différents ne lui paraissent pas être nécessairement les phases successives d'une même maladie. Christison insiste sur ce fait que la maladie peut être mortelle sans qu'il y ait hydropisie.

La maladie de Bright était donc bien définie, quant à l'état des urines, à la lésion des reins, à l'hydropisie; mais les symptômes n'en étaient pas encore bien étudiés. Christison, il est vrai, insistait sur les affections cérébrales, mais sans en indiquer la nature et les formes. Le docteur Addison combla cette lacune la même année 1839 (1); dans un court mémoire, riche de faits, il indique le diagnostic différentiel des troubles cérébraux de la maladie de Bright et d'autres affections.

« D'après mon expérience personnelle, dit-il, le caractère général des troubles cérébraux dépendant des maladies des reins, est la réunion d'une grande pâleur de la face, d'un pouls calme, avec resserrement ou absence de dilatation des pupilles qui soit sensible, et absence de paralysie. Je crois pouvoir établir cinq formes principales: 1° attaque plus ou moins soudaine de stupeur tranquille, qui peut être passagère et se répéter, ou permanente et se terminer par la mort; 2° attaque subite avec une forme particulière de coma et de sterteur; attaque temporaire ou mortelle; 3° attaque subite de *convulsions* passagères ou mortelles; 4° une combinaison des deux dernières formes, attaque soudaine de coma et de sterteur avec *convulsions constantes* ou *intermittentes;* 5° état de stupeur et d'accablement, souvent précédé par des vertiges et de la céphalalgie, menant soit au coma seul, soit au coma accompagné de convulsions. » L'éclampsie albuminurique était trouvée.

Enfin parut en 1840 le livre de M. Rayer (2), livre dont les matériaux avaient été depuis longtemps déjà en partie rendus publics par les travaux de ses élèves, MM. Tissot, Sabatier, Désir. L'expression *néphrite albumineuse* adoptée par l'auteur avait le mérite de ne rien préjuger quant aux diverses variétés ou degrés de lésions anatomiques dont les reins sont le siége. La description des lésions anatomiques, comprenant six degrés, fut adoptée aussitôt et est restée classique : c'était plus que Bright n'avait pu faire lui-même. La maladie de Bright fut ainsi complétée pour ainsi dire et parfaite, au point de vue de l'anatomie pathologique; la sémiotique des urines fut traitée avec le même soin et le même bonheur, et c'est à ce livre qu'il faut encore recourir aujourd'hui pour la connaissance des signes de la maladie de Bright.

M. Rayer consacre un chapitre aux *rapports de la néphrite albumineuse avec les autres maladies des voies urinaires*, et, après avoir isolé nettement la maladie de Bright, montre dans quelles circonstances, du reste, l'albumine peut se montrer dans les urines. Des chapitres sont consacrés à la néphrite albumineuse avec *péricardite*, avec *endocardite*, *hypertrophie du cœur*, *maladies des veines*, *mala-*

(1) *Guy's hospital Reports*, 1839.
(2) *Traité des maladies des reins*. Paris, 1839, 3 vol. in-8°, et atlas in-fol. de 60 planches.

dies du cœur, *bronchite*, *pneumonie*, *pleurésie*, *phthisie pulmonaire*, *angine couenneuse*, *affections de l'estomac et des intestins*, *maladies du foie*, *de la rate*, *maladies de la peau*, *scrofule*, *syphilis*. Deux chapitres très longs sont affectés à la description de la néphrite albumineuse dans la *scarlatine* et la *grossesse;* aujourd'hui la tendance de la majorité des médecins, et M. Rayer professe, nous le croyons, la même opinion, est de rattacher à la maladie de Bright l'albuminurie dans ces deux états particuliers.

Ainsi la confusion n'était plus possible : il y avait une maladie de Bright ou néphrite albumineuse avec la forme aiguë ou chronique, et des altérations des reins nettement définies à divers degrés ; et à côté se plaçaient différents états morbides, d'un tout autre ordre, où l'albumine pouvait plus ou moins incidemment se montrer dans les urines, quelques-uns de ces états morbides ayant les reins ou les voies urinaires pour point de départ, d'autres n'ayant aucun rapport avec ces organes. La question de l'albuminurie avait fait un grand pas. Elle était, sinon résolue, du moins nettement posée dans les termes où il nous est donné de l'étudier aujourd'hui.

En 1841, parut le livre de M. Becquerel, sur les signes fournis par l'examen des urines (1), il contribua à faire cesser la confusion qui régnait encore dans la détermination des espèces morbides, d'après l'état des urines. En ce qui concerne la maladie de Bright, un progrès réel fut réalisé par M. Becquerel, en ce sens qu'il décrivit l'anatomie de texture des reins et les altérations qu'éprouve leur tissu dans ses éléments intimes. S'aidant des travaux des anatomistes allemands, dont nous aurons à parler un peu plus tard, et en particulier de ceux de Valentin, il professe que les parties élémentaires du rein primitivement affectées dans la maladie de Bright sont les corpuscules de Malpighi.

Jusque-là l'Allemagne n'avait pas produit de travaux importants sur cette maladie; mais les anatomo-pathologistes de ce pays ne tardèrent pas à reprendre la question à leur point de vue, et mettant à profit la connaissance de la structure intime des reins, ils décrivirent les éléments histologiques de ces organes dans les cas d'*albuminurie*.

Nous citerons, parmi ces auteurs, Gluge (2), Valentin (3), qui émit d'abord des doutes sur l'essentialité des lésions rénales, et fut conduit à chercher dans le sang la cause de la maladie; Heck, qui, dans sa dissertation inaugurale (4), signalait la compression des canalicules urinaires, et comparait la lésion rénale à la cirrhose; idée reprise plus tard par Gluge et Henle (5), qui émit l'opinion que la lésion principale consistait dans la production d'un tissu cellulaire de nouvelle formation qui comprimait les tubes urinifères. Un des mémoires les plus importants de l'école allemande de cette époque est celui de Vogel, qui décrivit la maladie sous le nom de *néphrite latente* et *chronique* (6). Il indiqua et dessina des

(1) *Séméiotique des urines, ou Traité des altérations de l'urine dans les maladies; suivi d'un Traité de la maladie de Bright aux divers âges de la vie.* Paris, 1841, in-8°.

(2) *Casper's Wochenschrift. Jahrg.*, 1837, n°s 38, 39, 40; 1839, n° 5. — *Recherches d'anatomie microscopique ayant trait à la pathologie générale et spéciale*, 1838.

(3) Valentin, *Répertoire d'anatomie et de physiologie.*

(4) *De renibus in morbo Brightii degeneratis* (diss. inaug.). Berolini, 1839.

(5) *Zeitschrift für rat. Med.*, 1842.

(6) *Icones histologiæ pathologicæ.* Lipsiæ, 1843.

tubes urinifères contenant des cellules granuleuses d'une teinte brune, et des granulations libres d'une couleur rouge foncée. Il décrivit aussi dans la substance corticale les lésions suivantes : corpuscules de Malpighi très apparents, vaisseaux vides de sang, tubuli comprimés par un épanchement de lymphe plastique.

Dans cette voie de l'anatomie pathologique, faite à l'aide du microscope, les Anglais ne tardèrent pas à égaler, sinon à surpasser les médecins d'outre-Rhin, en même temps qu'ils ajoutaient à l'histoire déjà si avancée de la maladie de Bright, ou plutôt de l'albuminurie, la connaissance de certains faits de la plus haute importance. Nous parlerons d'abord de l'*albuminurie chez les femmes enceintes*, qui avait été signalée dès l'origine par Blackall, mais incidemment, et, depuis, par plusieurs autres observateurs, parmi lesquels nous avons cité M. Rayer. Des médecins s'occupant spécialement d'accouchements donnèrent une attention particulière à l'albuminurie des femmes grosses. Parmi eux, Tweedie, médecin de Guy's hospital, enseigne d'abord, dans sa clinique, la valeur de ce signe. Simpson, en 1840, à Édimbourg, attirait l'attention des élèves sur l'anasarque avec convulsions chez les femmes enceintes, et professait que c'était là une des formes de l'albuminurie (1). Enfin, en 1843, le mémoire de Lever (2) fixa définitivement la liaison de l'éclampsie avec l'albuminurie puerpérale. Dans quatorze cas de convulsions chez des femmes enceintes, Lever avait constaté treize fois l'albuminurie. Les faits de cette nature commencèrent à affluer. Dès 1844, le docteur Caleb Rose (3) publiait un mémoire sur le même sujet. Ici nous cesserons de suivre l'ordre chronologique, afin de placer les uns à côté des autres les travaux de même nature. En France, en 1846, parut la thèse de M. Cahen sur l'éclampsie puerpérale liée à l'anasarque avec albuminurie. En 1848, MM. Devilliers et J. Regnauld publièrent (4) un mémoire intéressant sur ce sujet, avec un exposé des travaux antérieurs. En 1849, M. Blot traitait le même sujet dans sa thèse inaugurale (5) ; l'auteur y expose avec des vues particulières neuves de l'influence de l'albuminurie sur l'hémorrhagie utérine. L'œuvre la plus importante qui ait paru depuis cette époque sur cette question est le mémoire du docteur Braün, de Vienne (6), que nous aurons à citer à l'occasion de la théorie de l'*urémie*. En 1854, M. Depaul donna, à l'Académie de médecine (7), lecture d'un rapport sur un mémoire du docteur Mascarel sur les *convulsions puerpérales*. La même année, M. Leudet, de Rouen, publia (8) un court mémoire sur la *néphrite albumineuse consécutive à l'albuminurie des femmes grosses*. M. Fleetwood-Churchill, également en 1854, fit paraître (9) un mémoire sur la paralysie qui survient pendant la gestation et l'état puerpéral. Enfin, en 1856, l'Académie de médecine cou-

(1) James Simpson, *Contribution to obstetric pathology and practice*. Edinburgh, 1853.—Et antérieurement, *On lesions of the nervous system in the puerperal state, connected with albuminuria* (*Monthly Journal*, 1847, p. 288).

(2) *Guy's hosp. Reports*.

(3) *Provincial med. Journ.*, march 1844.

(4) *Archives de médecine*. Paris, 1848.

(5) *Albuminurie des femmes enceintes*.

(6) *Des convulsions des femmes grosses en travail et en couches*, 1853 (*Wien. medic. Wochenschrift*, 1853).

(7) *Bulletin de l'Académie impériale de médecine*. Paris, 1854, t. XIX, p. 266.

(8) *Gazette hebdomadaire de médecine et de chirurgie*.

(9) *Dublin quarterly Journal*.



ronna un mémoire rempli de faits et d'appréciations critiques très justes de M. Imbert-Gourbeyre, professeur à l'école de médecine de Clermont (1), sur cette question qui avait déjà occupé l'Académie et donné lieu à des discussions pleines d'intérêt.

Ainsi ces symptômes cérébraux signalés par Bright, par Christison, par Gregory, dont Addison avait déterminé le véritable caractère, et qui, nulle part, ne se montrent avec une plus dangereuse intensité que dans l'anasarque de la grossesse, avaient leur place décidément marquée dans l'histoire de l'albuminurie.

Un autre fait d'une importance moindre, si l'on considère la marche et le pronostic des affections albuminuriques, mais dont la valeur est très grande pour le diagnostic, surtout en l'absence d'autres signes ou lorsque les autres signes sont méconnus, l'*amaurose albuminurique*, a été aussi l'objet de nombreux travaux. Wells, Bright, Addison, M. Rayer, avaient signalé les troubles de la vision dans l'albuminurie; le docteur suédois Malmstein avait observé l'amblyopie 11 fois sur 24 malades atteints d'albuminurie. M. Simpson eut le mérite d'insister sur ce symptôme, de le mettre en relief, de lui donner une importance toute particulière, puisqu'il le nomme *symptôme prémonitoire* (2). M. Landouzy, directeur de l'école de médecine de Reims, fit de ce symptôme l'objet de recherches spéciales consignées dans deux mémoires publiés en 1849 et 1850 (3). Plusieurs autres médecins français, parmi lesquels nous citerons MM. Forget (4), Debout (5), Michel Lévy (6), Perrin, Avrard, Sandras (7), Imbert-Gourbeyre (8), poursuivirent les mêmes recherches. Dans ces derniers temps, M. Charcot (9) a publié une revue critique de quelques récents travaux faits en Allemagne sur ce sujet, en ce qui concerne surtout l'anatomie pathologique de l'œil (plaques nébuleuses et ecchymoses de la rétine, lésions bien décrites par le docteur Desmarres) (10). Enfin M. Lécorché a choisi pour sujet de sa thèse inaugurale en 1858, l'*altération de la vision dans la néphrite albumineuse*, et résumé, avec infiniment de soin et d'une façon très utile, les travaux auxquels cette question a donné lieu depuis l'origine jusqu'au moment présent.

Il nous reste à parler d'une série de recherches qui se lient étroitement à notre sujet, et qui sont relatives à l'*état du sang dans l'albuminurie*, et notamment à l'*urémie*.

L'analyse du sang chez les malades qui présentaient de l'albumine dans l'urine a été faite dès le premier jour, pour ainsi dire. Bright savait que l'urée était en excès dans le sang des hydropiques dont les reins granuleux excrétaient de l'albumine. Christison étudia encore mieux cet état du sang, et signala le rapport qui pouvait

(1) *De l'albuminurie puerpérale, et de ses rapports avec l'éclampsie* (*Mémoire de l'Académie impériale de médecine*, Paris, 1856, t. XX, p. 1 et suiv.

(2) *Transact. of medico-chir. Soc.*, 1846, et *Monthly Journal of med. science*, t. VIII, 1848.

(3) *Bulletin de l'Académie de médecine*, 1849, t. XV, p. 74, et *Gazette médicale : De la coexistence de l'amaurose et de la néphrite albumineuse*.

(4) *Union médicale*, 1849.

(5) *Union médicale*, 1850.

(6) *Bulletin de l'Académie de médecine*, t. XV, p. 96, et *Union médicale*, 1849.

(7) *De l'albuminurie dans les maladies nerveuses* (*Gazette des hôpitaux*, 1855).

(8) *Moniteur des hôpitaux*, 1856.

(9) *Gazette hebdom.*, février 1858.

(10) *Traité des maladies des yeux*. Paris, 1858.

exister entre la présence de l'urée en excès dans le sang et les troubles cérébraux. Wilson, en 1833, fondait la théorie de l'urémie (1). Cette altération du sang consistait en une augmentation d'urée avec diminution de l'albumine. Le docteur Caleb Rose (2) donne des observations de convulsions puerpérales qu'il attribue à l'intoxication par l'urée. Le docteur Rose Cormack (3) n'hésite pas à attribuer à l'urée les accidents de l'éclampsie. Enfin, le professeur Frerichs, de Berlin (4), a proposé une théorie des accidents nerveux de l'albuminurie, fondée sur l'intoxication du sang par le *carbonate d'ammoniaque* formé dans le torrent circulatoire par la décomposition de l'urée. Parmi les travaux entrepris en France sur ce sujet, nous citerons la thèse de M. Picard (5) et la thèse de M. Tessier (6). Quant aux expériences physiologiques auxquelles a donné lieu la question de l'albuminurie, nous les analyserons bientôt.

Les travaux des anatomo-pathologistes sur les altérations de la structure du rein dans la maladie de Bright et dans les cas variés d'albuminurie, travaux qui ont donné lieu à de nouvelles théories sur la pathogénie de ce phénomène, sont très nombreux, et nous n'indiquerons que les principaux. Le docteur Johnson a publié sur ce sujet une série de mémoires, et, bien que ses opinions se soient successivement modifiées, cependant l'ensemble de ses travaux a contribué à amener une connaissance plus exacte du mode d'altération des éléments sécréteurs de l'urine (7). Le docteur John Simon avait, en 1847, dans le même recueil, publié un mémoire sur l'inflammation subaiguë du rein, dans lequel la desquamation des cellules épithéliales et la présence de cylindres fibrineux dans l'urine étaient considérées comme des faits acquis.

Johnson reconnaît plusieurs formes de néphrites, qui sont : 1° la néphrite desquamative aiguë; 2° la néphrite desquamative chronique; 3° la dégénérescence cireuse; 4° maladies du rein sans desquamation; 5° dégénérescence graisseuse; 6° affection tuberculeuse ou scrofuleuse du rein. Les auteurs allemands, représentés par Frerichs (8), avaient poussé loin aussi les recherches d'anatomie micrographique. Pour Frerichs, il y a trois stades dans la maladie de Bright : 1° *hypérémie, exsudation commençante*; 2° *exsudation et transformation des produits exsudés*; 3° *atrophie*. Nous signalerons encore les travaux de Bence Jones sur les urines chyleuses et albumineuses (9), et de Mac Gregor, de Begbie (10); les

(1) *On fits and sudden death in connexion with disease of the kidney* (*Lond. med. Gazette*, 1833).

(2) *Gazette médicale*, 1844.

(3) *London Journal of medical science*, 1850.

(4) *Die Brightsche Nierenkrankheit*. Braunschweig, 1851.

(5) *De la présence de l'urée dans le sang, et de sa diffusion dans l'organisme à l'état physiologique et à l'état pathologique*. Strasbourg, 1856.

(6) *De l'urémie*, 1856.

(7) *On the inflammatory diseases of the kidney* (*Medico-chir. Transact.*, 1847). — *On the proximate cause of the albuminous urine and dropsy, and on the pathology of the renal bloodvessels in Bright's disease* (*Medico-chir. Trans.*, 1850). — *On the forms and stages of Bright's disease of the kidney wich especial reference to diagnosis and prognosis* (*Medico-chir., Trans.*, 1859).

(8) *Loc. cit.*, 1851.

(9) *Med.-chir. Trans.*, 1850 et 1853.

(10) *De l'albuminurie temporaire dans le cours de quelques maladies aiguës* (*Monthly Journal*, 1853.

recherches de Tripe sur l'anasarque scarlatineuse (1) avec une statistique.

On voit, par ce qui précède, que la plupart des mémoires composés sur cette question se rapportent à l'albuminurie confirmée ; cependant nous verrons, aux chapitres suivants, que plusieurs auteurs modernes ont étudié tous les genres d'albuminurie et ne se sont pas bornés à la maladie de Bright. Parmi les mémoires les plus récents et les plus importants sur ce sujet, il faut citer celui de MM. Becquerel et Vernois (1856) (2), qui embrasse l'ensemble de la question.

Nous devons ajouter, pour terminer cet historique, que de nombreux travaux entrepris sur le choléra, la scarlatine, le typhus, l'hématurie endémique des pays intra-tropicaux, dans ces dernières années, contiennent de précieux renseignements sur l'albuminurie.

§ II. — Des urines albumineuses.

Si nous n'avons pas eu à définir l'albuminurie, dont le nom seul est toute une définition, nous devons du moins la caractériser dans ce qu'elle a d'essentiel, en décrivant les urines albumineuses et en indiquant sommairement les moyens de reconnaître dans l'urine la présence de l'albumine.

L'urine est l'ensemble des produits organiques et minéraux, dissous dans l'eau, dont le sang se dépouille en traversant le rein. Les proportions des différents éléments qui composent l'urine ne sont pas fixes et s'accommodent aux variations de l'état physiologique. Aussi les anciens distinguaient-ils avec raison l'urine du sang, l'urine des boissons, l'urine de la digestion.

Les qualités de l'urine varient avec l'alimentation, chez le même individu. On peut prouver ce fait. L'urine des herbivores diffère sensiblement de celle des carnivores; or cette différence tient moins à la nature des animaux qu'à la qualité des substances dont ils se nourrissent. Magendie et M. Chevreul avaient déjà mis en lumière ce fait intéressant. M. Cl. Bernard a, suivant son expression (3), renversé la réaction habituelle des urines, en soumettant un chien à un régime végétal non azoté et un lapin au régime de la viande, et a reconnu qu'à jeun ces animaux avaient la même urine. Quel est le rapport qui existe entre ces variations de l'urine et les variations des phénomènes digestifs ? Le voici : la réaction acide de l'urine est en rapport avec une alimentation azotée. C'est pour cela que les animaux à jeun ont l'urine acide, parce que, vivant de leur propre substance, ils sont par cela même soumis à un régime alimentaire azoté. Il n'importe pas que les matières azotées soient d'origine animale ou végétale : c'est à leur composition élémentaire que se rattache la réaction.

L'urine de l'homme en santé est claire et d'une teinte jaune; sa pesanteur spécifique est de 1,005 à 1,030, celle de l'eau étant 1,000. Cette densité peut varier dans les maladies. L'urine, en se refroidissant, laisse souvent déposer des urates; au bout de quelques jours, elle acquiert parfois une odeur ammoniacale, et il se dépose sur les bords du vase des cristaux de phosphate ammoniaco-magnésien.

Quantité d'urine sécrétée en vingt-quatre heures. — En moyenne cette quantité, chez l'adulte, est de plus d'un litre (1250 gram.).

(1) *British and foreign med.-chir. Review*, 1854.
(2) *Sur l'albuminurie et la maladie de Bright*, 1856, in-8.
(3) *Cours de médecine du collége de France.*

Propriétés chimiques. — L'urine est alternativement acide, alcaline, neutre : elle est acide pendant une grande partie du jour. Ces changements sont dus à la variation dans la quantité des phosphates, et sont en rapport avec la digestion et le sommeil. L'acidité de l'urine est due au phosphate acide de soude. L'alcalinité de l'urine est due à la présence soit du bicarbonate de soude ou de potasse (alimentation végétale), soit du phosphate basique de soude (circulation, mouvements violents), soit du carbonate d'ammoniaque, par décomposition de l'urée. M. Delavaud (1) a trouvé l'urine acide le matin, à l'heure du réveil; neutre ou alcaline, vers dix heures du matin; acide pendant la soirée et la nuit. Bence Jones avait donné des résultats analogues.

Température.—Les expériences faites par M. Brown-Séquard, et dans lesquelles ce physiologiste s'est mis, autant que possible, à l'abri des causes d'erreur, donnent pour la température normale de l'urine de l'homme, de 38°,3 à 39°,56 (moyenne, 39°,12).

Nous donnons ici le tableau de la composition moyenne de l'urine dans l'état physiologique, d'après Berzelius :

Tableau de la composition de l'urine (Berzelius).

Eau	933,00
Urée	30,10
Acide lactique libre Lactate d'ammoniaque Extrait de viande soluble dans l'alcool Matières extractives solubles dans l'eau	17,14
Acide urique	1,00
Mucus vésical	0,32
Sulfate de potasse	3,71
Sulfate de soude	3,16
Phosphate de soude	2,94
Chlorure de sodium	4,45
Phosphate de chaux et de magnésie	1,00
Silice	0,03
Biphosphate d'ammoniaque	1,65
Chlorure ammonique	1,50
	1000,00

La moyenne de l'urée (15 gram.), d'après M. Becquerel, est de 28 à 33 pour 1250 grammes d'urine, d'après le plus grand nombre des auteurs.

L'urine peut être altérée par le fait de la variation des proportions normales de ses éléments, mais elle peut l'être aussi par la présence de substances diverses qui, bien que préexistant dans le sang, ne passent pas habituellement dans l'urine : tels sont le sucre, la graisse, l'albumine, la fibrine. Nous n'avons à nous occuper ici que des *urines albumineuses*.

L'albumine peut se montrer dans l'urine dans des conditions très diverses.

Dans les urines *chyleuses*. En pareil cas, on trouve, d'après M. Becquerel, des globules analogues ou semblables à ceux du sang, solubles comme eux dans l'acide acétique; une certaine quantité d'albumine ou de fibrine et une matière

(1) *Comptes rendus de la Société de biologie*, 1853.

grasse qui, disséminée dans toute l'étendue du liquide, lui donne l'apparence émulsive propre à de telles urines. Dans l'urine grasse qui a une apparence émulsive, la graisse vient à la surface, l'éther sulfurique dissout la graisse, et l'urine redevient claire; on y voit, à l'aide du microscope, une multitude de globules graisseux de dimensions variées. Ces urines ont été particulièrement étudiées par Bence Jones (1). Le *pus* dans les urines transmet à ce liquide une certaine quantité d'albumine; l'urine en pareil cas est trouble, et l'on y découvre, au microscope, des globules de pus nombreux.

Le *sang* dans l'urine entraîne également une certaine quantité d'albumine due à la présence du sérum. L'urine alors prend une teinte sanguinolente, elle est alcaline, et l'on y voit, à l'aide du microscope, les globules du sang.

L'albumine peut se trouver dans des urines présentant toutes les apparences possibles, et chez des gens qui n'offrent aucun phénomène morbide, mais c'est dans la maladie de Bright ou la néphrite albumineuse que la présence de l'albumine dans l'urine est un fait général, constant, qui ne présente pas d'exceptions. Les urines, dans la *néphrite albumineuse*, contiennent presque toujours du sang en petite quantité, principalement dans la forme aiguë. L'urine prend alors une teinte brune. Les globules sanguins, vus au microscope, ne sont presque jamais intacts, ils sont déformés, dentelés; on voit aussi dans ces urines un détritus amorphe brunâtre, qui donne à ce liquide l'aspect du bouillon sale. Quelquefois les urines présentent cet aspect pendant tout le cours de la maladie.

Un caractère qui se rencontre fréquemment dans l'urine albumineuse, et sur lequel insistent MM. Becquerel et Rodier, est le suivant : ces urines sont anémiques, c'est-à-dire pauvres en principes chimiques; leur couleur est pâle verdâtre. La densité de ces urines est notablement diminuée et varie souvent entre 1006,300 et 1014,700 (moyenne, 1011,340). Ce caractère a été signalé dès l'origine par Bright, Christison, et a été l'un des premiers signes physiques bien connus de l'albuminurie. Le microscope permet de voir souvent, dans l'urine albumineuse, des corps utriculés ou cylindriques provenant des tubes urinifères. On en distingue, d'après Lehmann (2), trois espèces. Les uns sont composés de l'enduit épithélial des tubes de Bellini, sur les parois desquels les petites cellules, avec leurs noyaux, apparaissent groupées comme des rayons de miel; on les observe le plus ordinairement à l'*origine de la maladie de Bright et dans la période de desquamation des érysipèles et de la scarlatine*. Les autres sont formés d'une exsudation d'apparence récente et ordinairement granulée, dans laquelle on peut trouver plus ou moins de sang ou de globules de pus. La troisième espèce se présente sous forme de tubes transparents, souvent difficiles à apercevoir, à cause même de leur transparence. Ils sont formés de fibrine coagulée pure. On distinguera les urines contenant du sperme (pollutions) à la présence des spermatozoïdes.

Les différentes méthodes employées pour déceler la présence de l'albumine dans l'urine sont fondées sur le fait de la coagulation de l'albumine par la chaleur, l'alcool ou l'acide azotique. Il faut y ajouter la polarimétrie. Tandis que l'albu-

(1) *Medico-chirurgical Transactions.*
(2) *Chimie physiologique.*

mine normale est coagulée par la chaleur et l'acide nitrique, l'albumine caséiforme donne par cet acide un précipité soluble dans un excès d'acide, et l'albuminose n'est coagulée ni par la chaleur ni par les acides ; elle n'est coagulable que par le tannin, l'alcool, la créosote.

La *chaleur* est un excellent moyen de déceler la présence de l'albumine, qui se coagule à + 65°. Néanmoins il est préférable de porter la chaleur jusqu'à l'ébullition du liquide. L'alcalinité de l'urine peut masquer la présence de l'albumine, il n'en est plus de même si l'urine est neutre. Il peut aussi arriver que la présence d'une petite quantité d'acide phosphorique ou nitrique (Rayer) empêche la coagulation par la chaleur.

L'*acide nitrique* précipite l'albumine, mais il précipite aussi de l'acide urique, qu'il faut distinguer ; ce produit se redissout par l'action de la chaleur ou l'addition d'un peu d'acide nitrique. Les urates se dissolvent à 40°. Il est donc utile d'employer à la fois la chaleur et les acides dans la recherche de l'albumine.

L'*alcool* peut aussi servir à reconnaître l'albumine dans les urines et même l'albuminose, mais il a l'inconvénient de précipiter aussi le mucus et les sels.

Le *polarimètre-albuminimètre* imaginé par M. A. Becquerel est une modification de l'appareil de Mitscherlich, lequel est fondé sur les mêmes principes que le polarimètre de M. Biot, c'est-à-dire la mesure de la rotation directe (1). Nous ne donnerons pas ici la description de cet appareil, nous en indiquerons seulement les résultats. Les déviations observées étant proportionnelles aux quantités d'albumine du liquide, on en déduit que chaque minute correspond à 0gr,180 d'albumine pure. Si l'on veut calculer la quantité d'albumine que contient un liquide, il faut multiplier le nombre de minutes indiquant la mesure de la déviation à gauche par le nombre 0gr,180. Le résultat est la quantité correspondante de l'albumine.

La quantité d'albumine excrétée varie, mais peut cependant être appréciée et ramenée à des chiffres moyens. La valeur de la proportion plus ou moins grande d'albumine sera appréciée ailleurs. D'après Frerichs (2), la quantité de l'albumine dans l'urine varie de 2,5 à 15,0 pour 1000. La perte d'albumine dans les vingt-quatre heures est, dans quelques cas de maladie de Bright, de 6 à 12 grammes. Voici les chiffres du docteur Frerichs, d'après plusieurs observations : 2,74, 4,72, 5,30, 5,96, 6,10, 6,34, 11,80, 13,75, 15,02. M. Becquerel a trouvé : 2,5, 2,6, 3,4, 5,9 ; le docteur Schmidt : 4,4, 9,20, 11,0, 12,5, 12,70, 23,8. Nous reviendrons plus loin sur cette question.

La quantité de l'urine est très diminuée dans certaines formes de la maladie de Bright. La moyenne serait, en pareil cas, d'environ 700 grammes (Becquerel, Martin-Solon, Frerichs).

La *diminution de la quantité d'urée* dans les urines albumineuses a été constatée, et paraît être un des caractères habituels de certaines formes de la maladie de Bright. Dans ces cas, l'urée se trouve en quantité plus considérable dans le sang (*urémie*). Cette diminution est très variable. On ne saurait donner le chiffre exact de ces variations. Si l'on s'en rapporte aux tableaux de M. Becque-

(1) Becquerel, *Recherches physiologiques et pathologiques sur l'albumine du sang et des divers liquides organiques* (*Archives générales de médecine*, 1850, p. 52, t. XXII).

(2) *Die Brightsche Nierenkrankheit*. Braunschweig, 1851, p. 60.

rel, qui n'a, il est vrai, analysé les urines que dans peu de cas, la proportion de l'urée aurait été, dans l'état sain, d'environ 17 pour 1000, et, chez les albuminuriques, de 11 à 6,8 et 5 pour 1000. Cette proportion peut varier considérablement suivant les conditions morbides.

§ III. — Lésions anatomiques.

La science de l'anatomie pathologique a fait de grands progrès depuis le jour où l'albuminurie semblait ne dépendre que de ces lésions rénales si profondes décrites sous le nom de *granular affection*. Bright a vu se succéder de nombreux travaux sur cette question, qu'il n'était pas donné à un homme seul d'épuiser. Les trois degrés qu'il avait assignés à la maladie furent bientôt portés à un nombre plus considérable. La maladie fut reconnue plus tôt, avant que les lésions fussent arrivées à leur dernier terme, et l'on put la suivre dans sa marche ascendante, d'après les altérations morbides du rein. La classification des lésions rénales dans l'albuminurie (néphrite albumineuse) a été établie par M. Rayer, et n'a guère été changée depuis la publication du *Traité des maladies des reins*. En effet, la description de l'apparence que peuvent présenter les reins vus à l'œil nu, à tous les degrés de la néphrite albumineuse, ne saurait être faite plus complétement ni plus exactement. Nous rappellerons brièvement cette classification : 1° Hypérémie, piqueté, gonflement de la substance corticale, augmentation de volume. 2° L'augmentation de volume persiste, mais il y a mélange d'anémie et d'hypérémie, et aspect marbré, teinte pâle, tachetée de rouge. 3° Décoloration, teinte pâle uniforme, injection par places, granulations provenant d'un ancien dépôt de lymphe plastique. 4° Les reins, toujours volumineux, sont pâles, leur surface est parsemée de taches laiteuses granuleuses (*granulated texture*). 5° Aspect granuleux plus marqué, irrégularité de la surface des reins. 6° Les reins souvent plus petits qu'à l'état normal, durs, inégaux, mamelonnés.

Un des avantages de cette classification, c'était de montrer la progression, la marche ascendante, pour ainsi dire, des lésions rénales. Plusieurs auteurs se sont depuis écartés de cette voie pour décrire des formes ou apparences spéciales dont ils n'ont pu cependant parvenir à faire des espèces distinctes, ni au point de vue nosologique, ni au point de vue anatomique.

A côté de ces recherches sur la néphrite albumineuse se placent des observations soit isolées, soit groupées, mais ne formant pas un assemblage méthodique de cas dans lesquels l'albuminurie s'est produite sous l'influence ou à l'occasion de lésions primitives qui ne sont pas du même ordre que la maladie primitive de Bright (*albuminurie cantharidienne, albuminurie par oblitération des veines rénales*, etc.), dont nous donnons plus loin des exemples. Nous ne faisons qu'indiquer toutes les altérations organiques (cancer, tubercule, hydatides) du rein qui peuvent précéder ou compliquer l'albuminurie, mais qui ne sont pas des lésions essentielles en rapport nécessaire avec l'albuminurie.

La plupart des travaux d'anatomie pathologique entrepris d'abord sur cette question avaient pour but de décrire surtout les lésions propres à la classe de maladies comprises sous le nom, pour ainsi dire générique, de maladie de Bright; puis quelques tentatives eurent lieu pour faire de l'albuminurie un symptôme gé-

néral pouvant se montrer dans des circonstances très différentes, à l'état aigu ou chronique, d'une façon passagère ou permanente, et l'on dut chercher s'il existait une *lésion commune* de la fonction et de l'organe qui pût expliquer l'albuminurie dans tous les cas. Telle a été la tendance de la plupart des auteurs contemporains, et nous verrons que le résultat a été de montrer que, quelles qu'en soient la cause première, l'origine, l'albuminurie ne peut se produire et ne peut persister surtout que dans certaines conditions anatomo-pathologiques ou organiques constantes, toujours identiques.

C'est par l'anatomie de structure que la question devait être tranchée. En Allemagne, Henle, Vogel, Canstatt, Frerichs; en Angleterre, Toynbee, Simon, Busk, Johnson surtout, ont étudié l'albuminurie principalement au point de vue de l'anatomie pathologique. La dégénérescence graisseuse des divers éléments du rein, la démonstration de la *néphrite desquamative* aiguë ou chronique, appartiennent à Johnson. Un essai de classification tenté par Henle en 1848 donnait les résultats suivants : on avait appris à connaître la *stéarose des reins* (Gluge et Johnson), l'inflammation subaiguë desquamative (Simon), la cirrhose du rein (théorie allemande).

L'interprétation des faits donnait lieu à des désignations spéciales, à des théories anatomo-pathologiques plus ou moins ingénieuses : en réalité, un véritable progrès avait été réalisé ; on connaissait, ou du moins on était près de connaître le mécanisme anatomique de l'albuminurie. Dès lors les lésions apparentes, les altérations de forme, de couleur, de volume et quelques autres caractères physiques, perdaient de leur importance, et l'albuminurie (au point de vue de la lésion) était peu à peu amenée à n'être qu'une question de physiologie pathologique.

Si les travaux de l'école allemande et anglaise doivent être couronnés de succès, l'albuminurie sera un des premiers états morbides qui serviront à construire la pathologie rationnelle.

MM. Becquerel et Vernois ne craignent pas de s'exprimer ainsi : « Toutes les fois qu'il n'y a pas de maladie de Bright proprement dite, et que la présence de l'albumine dans les urines ne peut être attribuée au mélange soit du sang, soit du pus, l'albuminurie, dans quelque circonstance qu'elle se montre, *quelle que soit la maladie aiguë ou chronique* qu'elle vienne compliquer, *est toujours due à l'infiltration granuleuse des cellules sécrétantes* d'un certain nombre de *tubuli*, à *la destruction de ces cellules* et à *la transsudation du sérum* du sang au travers des parois désorganisées des *tubuli*. Nous dirons encore que toutes ces altérations sont parfaitement susceptibles de guérir, mais qu'elles peuvent aussi conduire à des modifications plus graves du tissu rénal, *modifications qui constituent alors le caractère anatomique* de la maladie de Bright chronique proprement dite (1). »

Avant de développer cette idée et de décrire les lésions intimes de structure qui expliquent le mécanisme de l'albuminurie, nous placerons ici, pour être fidèle à l'ordre que nous avons adopté, quelques observations et exemples d'albuminurie consécutive à des lésions autres que celles qui servent à caractériser la néphrite albumineuse et surtout la maladie de Bright au début.

Albuminurie cantharidienne à la suite de l'application des vésicatoires.—Sur

(1) *De l'albuminurie.* Paris, 1856.

trois malades qui ont succombé, M. Bouillaud n'a rencontré aucune trace de fausses membranes dans la vessie ; la seule lésion notable était une rougeur marquée de la membrane muqueuse du calice et du bassinet. Dans un cas, la muqueuse des calices et des bassinets était fortement injectée, violacée et comme ecchymosée ; sa surface était inégale, grenue, parsemée de points blancs saillants, formés par de petites fausses membranes. La surface interne des uretères était également injectée et tapissée de fausses membranes. La vessie était injectée au niveau du col, et dans le bas-fond on trouva des fausses membranes. Des faits nombreux de cette nature ont été observés depuis, et nous-même avons eu plus d'une fois, à la Maternité, l'occasion de trouver de semblables altérations à l'autopsie de femmes mortes des suites de la fièvre puerpérale, chez lesquelles on avait appliqué de larges vésicatoires sur l'abdomen.

Abcès du rein. — Les abcès du rein ne sont pas très communs, cependant on en trouve quelques exemples cités dans les auteurs. M. Rayer rapporte un fait de pneumonie double dans lequel on découvrit, à l'autopsie, un petit foyer purulent et sanguinolent au sommet du rein droit ; les deux reins étaient affectés de néphrite granuleuse. M. Gendrin, dans son histoire de l'inflammation, rapporte 4 cas d'abcès du rein chez des varioleux. On a trouvé des abcès du rein dans la variole, la rougeole, la scarlatine, la fièvre typhoïde. Un cas rapporté par le docteur J. Comack (1) montre un abcès du rein dans un cas d'albuminurie scarlatineuse. Les reins, dans ce cas, étaient petits, décolorés, atrophiés ; à l'extrémité inférieure de l'un de ces reins existait une cavité circonscrite remplie de pus fluide, dont les caractères furent reconnus au microscope.

Lésions des vaisseaux sanguins. — Les lésions des vaisseaux sanguins des reins dans le cas d'albuminurie appartiennent à deux ordres très distincts. Il y a extension de l'inflammation du rein aux vaisseaux : la cause est identique ; l'hypérémie ou l'inflammation confirmée frappe à la fois toutes les parties constituantes du rein ; les vaisseaux sont même l'élément où se passent les phénomènes les plus actifs de l'inflammation à tous ses degrés. Aussi tous les auteurs qui se sont occupés de l'anatomie pathologique de l'albuminurie ont-ils noté l'engouement, la dilatation ou l'atrophie, ou l'oblitération par des caillots, des veines du rein. « On a, dit M. Rayer, trouvé plusieurs fois les veines rénales épaissies et leur cavité remplie d'un caillot fibrineux solide. » M. Rayer a constaté, après Bright, que les petites divisions de l'artère rénale, dans la néphrite albumineuse, se laissaient moins facilement pénétrer par une injection que l'artère d'un rein sain. M. Becquerel fit de nouvelles recherches sur ce sujet et les consigna dans sa *Sémiotique des urines*. Des injections poussées dans les artères rénales ne pénétrèrent que très incomplétement les glomérules ; les vaisseaux veineux restèrent en partie imperméables.

« Les vaisseaux sanguins des corpuscules de Malpighi, dit le docteur Simon (2), finissent par s'oblitérer. » — « Dans la maladie de Bright chronique, dit le docteur Johnson (3), les artérioles éprouvent des altérations identiques avec celles que subit le rein dans tous ses autres éléments. Leurs parois s'épaississent, sans que

(1) *Archives de médecine*, 1859.
(2) *Medico-chirurgical Trans.*, 1847.
(3) *Ibid.*, 1850.

leur calibre s'efface, quelque avancée que soit la désorganisation rénale; et lorsque les cellules sécrétantes des tubes urinifères sont détruites et n'exercent plus leur action attractive sur la circulation du sang, la circulation est arrêtée, et des globules graisseux remplissent çà et là le calibre de ces artérioles. Les veinules s'atrophient et semblent en partie disparaître.

Il y a un autre ordre de lésions vasculaires qui ne participent pas de l'affection commune à tous les éléments du rein, et qui peuvent se rencontrer dans d'autres conditions que la maladie de Bright confirmée. Ces lésions peuvent occasionner l'albuminurie; elles sont donc causes et non pas effet. Nous voulons parler d'oblitérations du tronc de la veine rénale par suite d'une phlébite locale ou venue par extension des veines voisines. Il existe plusieurs exemples de cette espèce qui sont de nature à faire admettre une catégorie spéciale, la phlébite d'emblée, produisant l'albuminurie par un mécanisme semblable à celui que nous indiquons dans la physiologie pathologique et dans la pathogénie : augmentation de la pression du sang dans les reins par arrêt de la circulation veineuse.

Phlébite rénale.—M. Rayer (1) donne une observation de néphrite albumineuse avec phlébite de la veine rénale (Obs. XXXIII. — Impression du froid et de l'humidité; œdème des malléoles qui gagne les jambes, les cuisses, les parois du ventre, etc.; urine albumineuse; symptômes de phthisie; granulations dans les reins et caillot dans la veine rénale droite). La veine rénale droite était remplie par un caillot formé de plusieurs couches concentriques, qui pénétrait dans quelques-unes de ses branches et paraissait d'ancienne date; l'intérieur de ce caillot était canaliculé. — Au chapitre intitulé *Inflammation des veines rénales* (2), on trouve l'observation d'une jeune femme de vingt-huit ans, morte avec une anasarque, chez laquelle les deux reins étaient volumineux, décolorés, jaunâtres, offrant dans la substance corticale de petites étoiles vasculaires disposées en groupes. Les deux veines rénales présentaient une altération très remarquable; leur tronc, leur première et leur seconde division en arcade étaient remplis de concrétions fibrineuses, d'un blanc jaunâtre, très solides.

Chez une femme morte quarante-sept jours après être *accouchée*, et qui avait présenté comme symptômes ultimes un état comateux avec subdelirium, une anasarque extrêmement marquée et une *anémie complète* pendant les deux derniers jours, le docteur Cossy (3) trouva à l'autopsie les lésions suivantes des veines. Les veines fémorales, iliaques externes et la veine cave inférieure elle-même, jusqu'à 2 centimètres au-dessus de l'embouchure des veines rénales, étaient complétement oblitérées par des caillots assez fermes, élastiques, friables, d'un blanc rougeâtre et moulés exactement sur les parois veineuses. D'espace en espace, ces caillots présentaient à leur entrée une sorte de bouillie épaisse, rougeâtre et jaunâtre, sans véritables foyers de pus. Des caillots *tout à fait semblables* se prolongeaient de la veine cave dans *les veines rénales* des deux côtés; on les suivait dans leurs principales divisions jusque dans les intervalles des cônes tubuleux : ces caillots étaient partout exactement moulés sur les parois veineuses, auxquelles ils n'adhéraient cependant qu'en quelques points.

(1) *Traité des maladies des reins*, t. II, p. 269.
(2) *Ibid.*, t. III, p. 592.
(3) *Gazette médicale*, 1846.

Un fait identique a été décrit sous ce titre :

Pleurésie, albuminurie; caillots dans les veines rénales cause de l'albuminurie, par M. Delaruelle (1).

Albuminurie syphilitique. — Existe-t-il une albuminurie syphilitique et une lésion rénale propre à cette maladie ? Cette question a été posée dès l'origine par Blackall et Wells. Bright pensait aussi que la syphilis ou le mercure produisait l'affection granuleuse des reins. M. Rayer montra que le mercure ne produisait pas cette maladie; mais il admit la cachexie syphilitique comme complication ou cause assez fréquente de néphrite albumineuse, et publia plusieurs observations de néphrite albumineuse chronique avec syphilis. M. Rayer signalait tout particulièrement, dans ces cas, la *fréquence d'une affection du foie caractérisée par des lésions spéciales;* observations qui ont servi de point de départ à quelques recherches contemporaines. Cependant les lésions rénales n'offrirent rien de particulier en pareil cas. — Le docteur Virchow (2) rapporte dans le plus grand détail l'autopsie d'un sujet chez lequel il pense que la syphilis a produit l'albuminurie, et décrit l'altération des reins, qu'il rapproche de celle du foie, mais cette observation est peu concluante, et de nouvelles recherches sur ce point sont nécessaires.

Des lésions rénales qui se rencontrent à peu près dans tous les cas d'albuminurie. — Frerichs (3) a décrit le type des lésions qui se produisent dans les reins, lorsqu'il y a albuminurie. Suivant cet auteur, les altérations que le rein éprouve dans le cas d'albuminurie peuvent être rangées sous trois chefs, ou considérées comme comprenant trois stades. Le premier stade serait celui de l'*hypérémie* ou de l'*exsudation commençante.* Le rein est turgescent, gonflé ; les vaisseaux regorgent de sang. Le rein est partout infiltré, augmenté de volume, rouge, d'une consistance molle ; les calices et les bassinets sont fortement injectés, et contiennent un liquide rougeâtre, sanguinolent. Cette hypérémie s'observe dans tous les éléments anatomiques du rein; les corpuscules de Malpighi sont congestionnés, engoués, et font saillie; il se fait dans le parenchyme du rein des épanchements de sang. Il y a hypérémie et hypersécrétion, mais il n'y a pas encore altération organique ; pourtant l'albumine passe déjà dans l'urine. Un peu plus tard, les tubes urinifères, ceux de la substance corticale d'abord, s'emplissent de fibrine constituant des cylindres transparents, homogènes, amorphes, moulés sur les canalicules, et retenant emprisonnées des cellules épithéliales. On trouve aussi des globules de sang isolés ou agglomérés. La desquamation épithéliale commence donc, et elle se fait plus ou moins complétement. Ce premier degré ou stade ne se présente avec les caractères anatomiques si tranchés que nous venons de tracer que dans les formes très aiguës, telles que la forme scarlatineuse, l'albuminurie aiguë suite de refroidissement. Cette forme est observée rarement, ou du moins les lésions anatomiques sont rarement constatées. Sur 292 cas, 20 fois seulement on a reconnu les lésions du premier degré.

Le *deuxième stade* est celui de l'*exsudation* et de la *transformation des produits exsudés.* L'hypérémie, qui avait d'abord constitué presque toute la lésion, a

(1) *Bullet. de la Soc. anatom.*, 1846, t. XXI, p. 310.
(2) *Traité de la syphilis constitutionnelle*, 1860.
(3) *Brightsche Nierenkrankheit*, 1851.

disparu; la desquamation continue, s'achève, ainsi que l'exsudation, qui envahit les glomérules, les tubes urinifères, la substance intermédiaire. La transformation a lieu : les cellules épithéliales deviennent granuleuses, la fibrine déposée dans les tubes s'altère ; il se produit des granulations graisseuses. Le rein, dans son ensemble, prend un caractère particulier bien reconnaissable ; il se décolore, il devient granuleux. Une partie des vaisseaux s'atrophient, d'autres s'accroissent. La couche de fibrine interstitielle devient granuleuse et subit l'altération graisseuse ; quelques corpuscules de Malpighi apparaissent çà et là intacts. Les cellules épithéliales des tubes urinifères dans la portion corticale deviennent globuleuses et se remplissent de granulations graisseuses qui encombrent les tubes urinifères. Les tubes, ainsi encombrés et distendus, s'atrophient par places, se distendent, et deviennent comme variqueux ou ampullaires en d'autres points.

Dans le *troisième stade*, période d'atrophie de l'organe dans son ensemble, on trouve, au niveau des granulations, les tubes urinifères remplis et distendus par la matière granuleuse graisseuse; la desquamation est achevée, et il n'y a plus qu'un détritus grisâtre. Ailleurs se voit l'atrophie des tubes urinifères, plissés et aplatis. L'atrophie atteint également les corpuscules de Malpighi, dont les vaisseaux ont été oblitérés ou comprimés. Tandis que le premier degré de l'altération rénale n'a été que rarement observé, le troisième l'a été fréquemment : sur 292 autopsies, 133 fois on a trouvé ce troisième degré.

Ce qui caractérise la classification anatomo-pathologique proposée par Frerichs, c'est la continuité dans les progrès de la maladie. Au lieu de voir des formes différentes, il voit des degrés, il ne reconnaît pas d'espèces, mais des périodes différentes et successives d'une altération dont la marche est fatale et nécessaire. Sans doute, cette manière de voir est exclusive, mais elle est satisfaisante à un autre point de vue ; elle simplifie la question, et si elle ne répond pas absolument à la réalité des faits, elle s'en rapproche peut-être plus que toute autre classification méthodique.

Cette manière de comprendre les lésions rénales propres à l'albuminurie est adoptée par toute l'école allemande. Ainsi, d'après le docteur Braun, voici la marche et la progression des troubles fonctionnels et des lésions du rein : il y a d'abord hypérémie par suite de la stase du sang veineux, puis il se produit une infiltration et une extravasation des éléments plastiques du sang dans la substance rénale (corpuscules de Malpighi et tissu interstitiel) ; l'hypersécrétion rénale existe en même temps, et une partie de l'albumine du sang passe dans les tubuli ; il s'y fait aussi un dépôt fibrineux qui en est, au bout de quelque temps, expulsé sous forme de cylindres, en même temps qu'il y a exfoliation de l'épithélium des tubes de Bellini. Il s'opère alors une modification dans la nutrition des cellules épithélioïdes, et il y a production de cellules graisseuses ; les tubuli s'oblitèrent, la matière plastique épanchée dans le parenchyme devient fibroïde, fibreuse, dure, comprime la glande, l'atrophie, et il en résulte l'aspect irrégulier et la diminution de volume du rein.

Il est certain que chez les femmes grosses qui ont succombé à l'éclampsie albuminurique, on a très fréquemment trouvé les lésions propres à la maladie de Bright ou à la néphrite albumineuse. Dans douze cas où l'autopsie fut faite, à la clinique de Braun, on trouva sept fois l'atrophie, l'état dit graisseux, la néphrite

diffuse et l'œdème des reins. Wedl a constamment trouvé, à l'examen micrographique, les caractères de la néphrite albumineuse. Les observations de cette nature sont tellement multipliées, qu'on ne saurait plus mettre en doute que l'albuminurie des femmes grosses ne puisse s'accompagner des lésions rénales propres à la néphrite albumineuse au premier, au second et au troisième degré. Du reste, cette constatation est rendue superflue par la certitude aujourd'hui acquise que la grossesse est une des causes fréquentes de la maladie de Bright.

Nous avons cité un passage emprunté à MM. Vernois et Becquerel, lesquels acceptent complétement les résultats des travaux d'anatomie pathologique dont nous venons de donner un spécimen. On verra, par le passage suivant puisé dans le livre du docteur Bennett (1), que la même opinion règne en Angleterre. Nous n'avons donc aucun scrupule de présenter cette série de travaux anatomo-pathologiques comme exprimant l'état actuel de nos connaissances sur ce sujet.

« La nature de la lésion rénale, dans les maladies où l'albumine se montre dans l'urine, est très variable, sans aucun doute, mais elle peut être ramenée, au moins dans les cas d'albuminurie persistante, à trois formes principales : 1° inflammation aiguë ou chronique; 2° altération cireuse; 3° altération graisseuse.

» *Forme inflammatoire.* — Elle peut être aiguë ou chronique. Dans la période d'acuité, les reins sont plus ou moins congestionnés et teintés de couleurs variées, allant du rouge éclatant au brun foncé. La surface (partie corticale) est assez fréquemment couverte de petites taches ecchymotiques produites par l'extravasation du sang, soit dans le tissu intertubulaire, soit dans les tubes eux-mêmes (portion enroulée). L'excessive congestion et l'extravasation du sang, en obstruant les tubes et en interceptant ainsi la fonction sécrétoire, sont un danger des plus sérieux en pareil cas. On observe aussi fréquemment une exsudation fibrineuse remplissant les tubes, exsudation mêlée de cellules épithéliales ; et encore ici l'étendue de l'obstruction occasionnée par ce produit exsudé (quelquefois sans qu'il y ait beaucoup de congestion) est proportionnée à la gravité des cas. A mesure que la maladie prend la forme chronique, l'intensité de la coloration rouge diminue, et l'on ne voit plus que des arborisations irrégulières, sorte de bigarrure. Le sang extravasé est absorbé. Le produit exsudé, s'il n'est pas délogé et entraîné par fragments dans l'urine, s'altère graduellement, et peut passer à l'état purulent ou graisseux. Cet exsudat, en exerçant sur l'organe une pression permanente et longtemps prolongée, amène l'obstruction définitive des tubes et l'atrophie de la glande rénale; de sorte que l'organe devient de plus en plus petit, de moins en moins propre à accomplir ses fonctions, et enfin la mort est la conséquence de ces lésions.

» 2° *Forme cireuse.* — Cette forme de la maladie est généralement chronique et le plus souvent accompagnée et compliquée de scrofule ou de tubercules. En examinant les reins qui ont subi la dégénérescence cireuse, on les trouve généralement plus durs au toucher que dans l'état normal, parfois plus petits, d'autres fois augmentés de volume, d'une couleur qui affecte toutes les nuances des différentes cires. La coupe en est lisse, et les tranches en sont transparentes, circonstance due à la diminution de la vascularité dans tout le tissu qui est devenu transparent. Une mince tranche du tissu examinée à un grossissement de 200 diamètres

(1) *The Principles and practice of medicine*, 1859.

montre les vaisseaux des corpuscules de Malpighi plus transparents qu'à l'état normal. Les tubes urinifères sont décolorés, souvent dépouillés de leur épithélium, et d'une blancheur remarquable. Les cellules épithéliales qui existent encore ont leur noyau plus ou moins atrophié, et elles ressemblent aux cellules du foie, lorsque cet organe est affecté d'une maladie semblable. En effet, cette altération du rein est souvent liée à une semblable transformation du foie et de la rate.

» *Forme graisseuse.* — Cette forme peut être inflammatoire, mais ce n'est pas le cas le plus habituel. Elle ne se rencontre pas souvent avec les scrofules ou les tubercules, mais elle se voit surtout chez les personnes avancées en âge, qui ont en même temps des affections du cœur ou des bronches, ou qui sont adonnées à l'intempérance. On trouve souvent en même temps une dégénérescence graisseuse du foie et du cœur. Dans cette forme de l'albuminurie, l'urine contient des globules graisseux. Voici les lésions rénales que l'on observe en pareil cas: Les tubes sont plus ou moins obstrués par des granulations graisseuses qui peu à peu se sont accumulées dans les cellules épithéliales des tubes urinifères. Ces cellules se fendent ou même éclatent, laissant échapper leur contenu : ainsi ont lieu l'obstruction des tubes et la compression de l'organe sécréteur. Les vaisseaux sont aussi graduellement comprimés, à tel point que le rein paraît exsangue et devient d'une couleur ambrée ou blanc sale. La charpente fibreuse s'hypertrophie quelquefois, et par ses inégalités amène l'apparence mamelonnée et irrégulière de la surface. Parfois aussi il y a une accumulation considérable de granulations graisseuses; les tubes alors éclatent et se montrent à l'œil nu sous l'aspect de points jaunes ou de granulations plus ou moins nombreuses semées çà et là dans la substance corticale. Il est facile de comprendre comment de pareilles accumulations de graisse, avec la compression et l'obstruction qui en résultent, finissent à la longue par être incompatibles avec l'intégrité de la fonction rénale.

» Ces trois formes d'altérations décrites séparément peuvent, dans un certain moment, se trouver réunies dans le même rein; il arrive qu'une partie d'un rein est congestionnée, tandis que l'autre passe à l'état graisseux, et l'on trouve quelquefois réunies l'altération cireuse et l'altération graisseuse. »

Le docteur Simon (1) ne croit guère possible d'admettre qu'un malade échappe aux périls d'une albuminurie aiguë avec ses reins tout à fait exempts de toute lésion confirmée. Une certaine quantité, très faible peut-être, mais enfin un certain nombre de ses tubes urinifères auront disparu.

La fonction accomplie jusque-là par ces tubes oblitérés devra alors être répartie sur le reste de l'organe. Si le bonheur veut que les tubes atteints soient en petit nombre, les survivants suffisent amplement à la fonction, et le malade peut se rétablir.

Il n'y aurait donc, pour ainsi dire, pas d'albuminurie, si rapide et fugitive qu'elle fût, qui ne pût laisser des traces matérielles de son passage.

§ IV. — Conditions pathogéniques et étiologiques. — Causes.

1° Causes prédisposantes.

Dire toutes les causes de l'albuminurie, ce serait passer en revue la nosologie entière, car il n'y a pas de maladie dans le cours de laquelle l'albuminurie

(1) *Med.-chir. Trans.*, 1847.



ne puisse se montrer. On pourrait, à l'exemple de certains auteurs, diviser les albuminuries en deux classes, *temporaires* et *permanentes*, sans rien préjuger de la nature essentielle de l'albuminurie. Après avoir essayé de montrer que le mode anatomo-physiologique suivant lequel s'entretient l'albuminurie (de quelque cause qu'elle provienne) est toujours le même, attendu que ce mode est déterminé par les conditions de structure même du rein, nous avons pensé qu'il serait avantageux de rattacher l'albumine en général à plusieurs catégories de causes bien déterminées. Nous commencerons par exposer sommairement quelques conditions d'âge, de tempérament, de milieu, qui sont considérées à juste titre comme prédisposant, d'une façon générale, à l'albuminurie.

Age. — L'albuminurie se montre à tous les âges, depuis les premiers temps qui suivent la naissance jusqu'à la plus extrême vieillesse. Bright croyait d'abord que les enfants en étaient exempts, mais bientôt des observations publiées par Sabatier, Constant et Becquerel, firent voir qu'il n'en était rien. Frerichs a vu la maladie de Bright avec tous ses symptômes chez un enfant de quinze mois. Gregory cite deux cas d'albuminurie, l'un chez un homme de quatre-vingt-dix ans, l'autre chez une femme de quatre-vingt-deux ans. L'âge où ce symptôme morbide se montre le plus fréquemment est entre vingt et quarante ans; viennent ensuite les périodes de quarante à soixante, de un à dix et de dix à vingt ans.

Frerichs donne le tableau suivant de la fréquence de l'albuminurie aux différents âges, d'après les observations de plusieurs auteurs :

Noms des auteurs.	Nombre des cas.	D'un à 10 ans.	De 10 à 20 ans.	De 20 à 40 ans.	De 40 à 60 ans.	Au-dessus de 60 ans.
Bright.	74	1	5	30	34	4
Bright et Barlow..	35	1	2	20	11	1
Gregory.........	80	.	2	38	31	9
Christison	27	1	1	13	9	3
Martin-Solon	20	1	1	12	3	3
Rayer..........	69	2	6	35	22	4
Malmsten	124	1	13	77	32	1
Frerichs	62	3	14	38	4	3
Totaux.	491	10	44	263	146	28

Il serait imprudent, en l'absence de renseignements sur la marche, la durée, la nature de l'albuminurie dans les cas dont le relevé a été fait plus haut, de vouloir tirer des conséquences rigoureuses des chiffres qu'il nous donne; nous basarderons même quelques remarques critiques sur la valeur relative de ces chiffres. N'est-il pas constant, par exemple, que le chiffre très faible de cas d'albuminurie de 1 à 10 ans et de 10 à 20 ans est de nature à causer un certain étonnement, lorsqu'on sait surtout que les fièvres exanthématiques, et, parmi celles-ci, les scarlatines, sont signalées comme étant fréquemment la cause déterminante d'anasarque et d'accidents cérébraux avec albuminurie? Qu'il y a lieu également de remarquer que les autres causes de l'albuminurie, telles que le refroidissement, existent tout autant dans cette période de la vie, et enfin que, à aucun autre âge, les accidents cérébraux convulsifs du comateux ne sont aussi fréquents? Il y a donc à craindre que cette statistique n'ait été faite par des médecins attachés à des hôpitaux d'adultes. En effet, les chiffres des cas d'albuminurie ou d'urémie chez les

enfants, donnés par Braun, qui est médecin d'un hôpital d'accouchement, nous montrent que les convulsions urémiques et l'albuminurie exercent fréquemment leurs ravages sur les enfants nouveau-nés.

Cependant la plupart des auteurs qui ont écrit sur les maladies des enfants ne signalent que rarement l'albuminurie. On trouve dans M. Rayer plusieurs observations d'albuminurie chez de très jeunes enfants. M. le professeur Grisolle a observé une albuminurie passagère chez un enfant âgé de cinq semaines. Enfin, plusieurs auteurs ont insisté sur la fréquence toute particulière de l'albuminurie scarlatineuse. Or, la scarlatine est une maladie de l'enfance. Il y a donc ici évidemment un vide à combler ou tout au moins une réserve à faire.

Le docteur Tripe (1) nous donne une tout autre idée de la fréquence de l'albuminurie chez les enfants. Pour lui, le jeune âge est un élément digne d'être pris en considération. Voici, en effet, ce qu'enseigne le relevé général de la mortalité dans la ville de Londres pendant l'épidémie des six derniers mois de 1848 : De 478 morts par hydropisie scarlatineuse, 6, ou 1/3 pour 100, sont des enfants âgés d'un an; 32, ou 6,7 pour 100, sont dans la deuxième année; 66, ou 13,8 pour 100, dans la troisième; 85, ou 17,8 pour 100, dans la quatrième; 71, ou 14,9 pour 100, dans la cinquième: ce qui fait un total de 260, ou 54,5 de décès chez des enfants au-dessous de cinq ans. 59 cas ont été mortels durant la sixième année, 47 durant la septième, 44 durant la huitième, 27 dans la neuvième, et 17 dans la dixième; de sorte que, sur 478 décès à la suite de cette maladie, 454, ou 95,1 pour 100, sont survenus chez des enfants âgés de moins de dix ans. En poussant plus loin l'examen, on voit que, passé seize ans, la mortalité ne donne plus que le chiffre de 1,2 pour 100.

Quant à la plus grande fréquence de la maladie de vingt à quarante, elle s'expliquerait par la plus grande fréquence des refroidissements, des excès de travail, de la débauche, à cette période de l'existence, quoique, en réalité, l'ivrognerie, qui a été considérée comme une des causes de l'albuminurie permanente, soit plutôt un vice propre aux hommes qui ont dépassé la première moitié de la vie.

Nous observons également que la fréquence plus grande de l'albuminurie chez les hommes que les femmes ne concorde pas avec ce que nous savons d'ailleurs de l'influence de la grossesse sur la production de l'albuminurie. En résumé, nous donnons les chiffres qui précèdent sous toute réserve, et nous pensons qu'une bonne statistique sur l'influence de l'âge et du sexe est encore à faire.

Constitution. —Christison, Gregory, M. Rayer, Peacock, ont signalé la diathèse scrofuleuse comme une cause prédisposante de l'albuminurie. Gregory va même jusqu'à dire que tous les malades atteints de néphrite albumineuse chronique qu'il a observés étaient, ou des buveurs, ou des scrofuleux. Cette remarque concernant l'influence de la scrofule sur le développement de la maladie de Bright a été faite par la plupart des auteurs. Le docteur Bazin, qui s'est occupé spécialement de cette maladie, a noté (2) que l'albuminurie se présente souvent, comme affection propre, dans la quatrième période de la scrofule. Cette cause, signalée par tous les auteurs, ne saurait donc être récusée. Il en est de même, à un moindre degré

(1) *De la scarlatine*, dans *British and foreign med.-chir. Revew*, 1854.
(2) Bazin, *Leçons théoriques et pratiques sur la scrofule*. Paris, 1858.

néanmoins, de la tuberculisation. Toutes les cachexies, la cachexie syphilitique, rhumatismale, paludéenne, alcoolique (indépendamment de l'action spéciale exercée sur les reins par l'alcool), sont également considérées comme causes prédisposantes de l'albuminurie. Il ne faut pas, cependant, oublier que l'albuminurie chronique entraîne aussi une cachexie, et qu'en pareil cas les prédominances morbides constitutionnelles se montrent chez les malades; aussi cette question de l'influence des cachexies est-elle entourée d'une certaine obscurité.

Professions. — Les professions qui peuvent être considérées comme prédisposant à l'albuminurie sont principalement celles où l'exposition habituelle au froid humide, lorsque le corps est en sueur, le contact habituel de l'eau, constituent des conditions de refroidissement et de troubles dans les fonctions de la peau : tels sont les boulangers, les pêcheurs, les marins, les verriers, les tanneurs, etc.

Climats. — Les pays humides, peu élevés, marécageux, voisins de la mer (Pays-Bas, Hollande, Angleterre, Suède, provinces allemandes voisines de la mer du Nord), sont ceux où l'albuminurie est le plus communément observée.

2° Causes occasionnelles et organiques.

Les conditions pathogéniques de l'albuminurie peuvent être rationnellement et expérimentalement ramenées à *cinq* groupes principaux.

A. *Présence dans le sang d'une substance étrangère à l'organisme* et qui doit être excrétée par les reins, laquelle substance n'est autre chose que de l'albumine non assimilée ou non assimilable, et qui se trouve, ou dans un état particulier, ou en excès. Nous avons rapporté précédemment les observations qui démontrent que des faits de cette nature ne sont pas absolument rares, et qu'ils peuvent être reproduits à volonté dans certains cas. Nous avons dit comment quelques observateurs, s'étant soumis à un régime exclusivement composé d'œufs, avaient trouvé dans leurs urines de l'albumine qui n'était pas de l'albumine normale. On a constaté également que, chez les albuminuriques, on pouvait quelquefois faire varier la quantité de l'albumine, qui se montrait en bien plus grande abondance dans l'urine, sous l'influence d'une alimentation azotée et de l'ingestion de matières albumineuses.

Les diabétiques peuvent devenir albuminuriques, au moins momentanément, sous la même influence, ainsi que le montre une observation de M. Rayer (1) (Obs. XIV. — Abus du régime végétal et lacté; diabète sucré, soif excessive et sucre dans l'urine. Régime animal; urine albumineuse, sans sucre. Guérison apparente; œdème). S'il nous était permis de faire ici un rapprochement, nous rappellerions que l'on peut, soit augmenter la quantité du sucre dans l'urine des diabétiques par une alimentation féculente, soit la diminuer par un régime azoté: fait si bien constaté et admis aujourd'hui; et à côté de ce fait nous placerions, avec une importance moindre et une moindre certitude, celui de l'albuminurie influencée par le régime. Un chimiste habile a voulu réduire le phénomène de l'albuminurie aux proportions d'un phénomène purement chimique, ou, pour parler plus correctement, endosmotique. Suivant ce chimiste, il existerait, outre l'albumine normale, une autre albumine modifiée, l'albumine amorphe. L'albumine

(1) *Traité des maladies des reins*, t. II, p. 224.

normale, sous l'influence de l'eau, des ferments morbides, d'agents chimiques, et de bien d'autres causes encore inconnues, éprouverait une altération particulière qui lui ferait perdre les éléments d'organisation qu'elle possédait : c'est alors que l'albumine serait apte à filtrer à travers les membranes, et, conséquemment, à traverser les reins. Cette théorie est rejetée par les auteurs les plus compétents; nous la signalons sans nous y arrêter.

Nous ne dirons qu'un mot d'une prétendue albumine normale (docteur Gigon), fait controuvé qui avait pris naissance dans une erreur d'expérience.

B. L'*excitation des reins par les substances diurétiques et irritantes*, comme la térébenthine, le copahu, l'alcool, les cantharides, et les cas dans lesquels le rein a une suractivité prolongée (polyurie diabétique).

C'est un fait démontré expérimentalement et cliniquement, que l'action de certaines substances fortement diurétiques, lorsqu'elle est prolongée, soit qu'il y ait absorption d'une grande quantité de ces substances en peu de temps, soit qu'on les administre même à petites doses pendant longtemps, suffit pour produire dans quelques cas l'albuminurie. Parmi ces substances, les unes sont simplement diurétiques, comme la térébenthine, le baume de copahu, le poivre cubèbe, le nitrate de potasse ; d'autres ont une action irritante très manifeste, comme la cantharide; quelques autres, comme l'alcool, sont à la fois diurétiques et irritantes. Parmi les premières, il en est plusieurs qui ont donné lieu à l'albuminurie passagère, et même, lorsque les sujets étaient cachectiques, à l'albuminurie persistante, au dire d'Osborne. Quant à l'albuminurie cantharidienne, c'est une espèce bien établie, et sur la nature de laquelle les travaux contemporains de M. Rayer, d'Orfila et de M. Bouillaud ne peuvent laisser subsister aucun doute. C'est ordinairement à la suite de l'application de larges vésicatoires que ce symptôme se montre : les exemples en sont devenus si nombreux, qu'on ne les mentionne plus dans les recueils de médecine ; seulement la cantharide est une cause de pyélite, de cystite encore plus que de néphrite, et ces maladies peuvent être produites sans que le symptôme albuminurie acquière de l'importance. Il ne paraît pas que cette cause puisse amener une albuminurie persistante. Dans la pluralité des cas, ce phénomène ne s'est montré que pendant deux ou trois jours. Dans un cas il a persisté pendant quatre semaines (Bouillaud).

L'*alcoolisme* comprend parmi les maladies qu'il engendre la cirrhose et la néphrite albumineuse chronique. L'action de l'alcool, qui a été reconnue par tous les auteurs, paraît être lente et ne s'exercer qu'à la suite d'une longue habitude d'intempérance. Il existe plusieurs observations d'albuminurie aiguë transitoire sous l'influence d'un excès accidentel de boisson. Il faut aussi reconnaître que ce ne sont pas tant les buveurs d'alcool ou de liqueurs très alcooliques qui deviennent albuminuriques, que les buveurs de bière, de cidre et autres liqueurs fermentées qui peuvent être absorbées en grande quantité; d'où résulte une hypersécrétion d'urine et une congestion ou irritation habituelle des reins.

Il est difficile, sans doute, d'évaluer en chiffres la proportion des buveurs parmi les malades atteints d'albuminurie chronique. Cependant les données suivantes serviront à faire mieux ressortir l'importance de cette cause, signalée avant toutes les autres par Bright. Christison rapporte à l'abus des liqueurs alcooliques les trois quarts ou les quatre cinquièmes des cas de maladie de Bright en Écosse. Cette pro-

portion est à coup sûr moindre dans notre pays. M. Becquerel a trouvé 9 malades sur 69, chez lesquels cette cause pourrait être invoquée; Malmsteu, à Stockholm, en compte 19 cas sur 69. Dans le nord de l'Allemagne, cette cause paraît être fréquente : Frerichs la signale 16 fois sur 42 malades.

C. L'albuminurie peut résulter d'un état de *congestion hypérémique active ou passive*, dans le cours des maladies aiguës fébriles, et dans ces cas il peut y avoir altération dans les qualités du sang. On peut rapprocher de ces cas ceux dans lesquels il y a suppression brusque des fonctions de la peau, dont l'antagonisme avec les reins est bien démontré par les physiologistes; il y a alors congestion et hypersécrétion des reins, soit qu'on admette une action supplémentaire, soit qu'on voie dans ce phénomène un simple trouble fonctionnel auquel participe tout l'organisme, soit qu'on admette une altération du sang. Ces cas sont complexes et variés. Une simple suppression des fonctions de la peau suffit. Cela est prouvé par les expériences sur l'arrêt des fonctions de la peau, suivi d'albuminurie, chez des animaux dont on avait recouvert la peau d'un vernis imperméable (1). Un exemple pathologique simple, et qui peut servir de type, est l'arrêt subit de la transpiration par un refroidissement, et ce refroidissement peut avoir lieu de bien des manières différentes : tantôt ce sera une grande quantité d'eau glacée ingérée alors que le corps était en sueur; tantôt c'est l'immersion dans l'eau froide; d'autres fois ce sera l'exposition à un courant d'air froid, la nuit passée sur la terre mouillée ou dans un lieu bas et humide. L'albuminurie survient alors.

Ces faits, qui ont été si bien éclairés et en quelque sorte expliqués par les expériences des physiologistes contemporains, avaient été notés par les médecins qui ont observé les premiers l'albuminurie. Osborne, sur trente-six cas d'albuminurie, a trouvé cette cause vingt-deux fois, et Malmsten l'a rencontrée vingt-neuf fois sur soixante-neuf. On a quelquefois appelé cette cause rhumatisme; en effet, il existe souvent en même temps des douleurs, surtout dans la région des reins; d'ailleurs la même cause peut produire le lumbago et différentes variétés de rhumatisme. L'albuminurie, dans ces cas, s'accompagne le plus souvent d'œdème et a tendance à passer à l'état chronique. Il faut rapprocher de ces faits bien connus un autre exemple de l'action du froid sur la peau, moins bien connu jusqu'ici : c'est le sclérème des nouveau-nés, qui s'accompagne souvent d'albuminurie, ainsi que cela a été établi par le docteur Charcelay (2).

Il n'est même pas nécessaire, pour que l'albuminurie se produise dans ces cas, que la peau tout entière ou en grande partie ait été atteinte dans ses fonctions. On voit l'albuminurie se montrer avec certaines lésions peu étendues de la peau : dans les brûlures, dans les cas d'érysipèle. La plupart des maladies exanthématiques fébriles peuvent s'accompagner d'albuminurie. La *variole*, la *rougeole* et surtout la *scarlatine*, qui est en réalité de toutes les fièvres éruptives celle qui agit le plus complétement sur la surface cutanée (rougeur diffuse générale intense, soulèvement de l'épiderme, desquamation complète par lambeaux), comptent l'albuminurie parmi leurs complications.

(1) Balbiani, thèse. Paris, 1857.

(2) *Travaux de la Société médicale de Tours : De la néphrite albumineuse chez les enfants nouveau-nés, considérée comme l'une des principales causes de l'œdème si fréquent après la naissance*. Année 1841, 1[er] trimestre.

La *scarlatine* a été désignée d'une façon toute spéciale à l'attention des médecins par la gravité des symptômes qui se montrent dans le cours de l'éruption ou à sa suite, et qui sont : albuminurie, anasarque, éclampsie. Sans parler des auteurs du XVIIᵉ et du XVIIIᵉ siècle, qui ont décrit de terribles épidémies de scarlatine avec anasarque et troubles des fonctions nerveuses, plus près de nous, Wells, Blackall, Reil, Fischer, Bright, Gregory, Christison, Begbie, Tripe, ont étudié et fait connaître parfaitement l'*albuminurie scarlatineuse;* c'est même à l'occasion de cette maladie que s'est fait le rapprochement entre le fait de la desquamation de la peau et l'idée d'une desquamation épithéliale du rein. Est-ce à dire qu'il n'y ait pas autre chose ici que la suppression des fonctions de la peau et la répercussion sur le rein? Non; nous pensons, avec un grand nombre d'auteurs contemporains, qu'il peut y avoir altération, viciation du sang dans le cours des fièvres. La simple hypersécrétion du rein et l'hypérémie ne sont pas les seules causes.

Congestion dans les fièvres. —Il n'est pas douteux que dans le typhus, la fièvre typhoïde, il y ait des congestions vers les viscères : c'est alors qu'on voit l'engouement, l'hypostase, les pneumonies latentes, bâtardes, et bien d'autres congestions. Ce n'est pas de l'inflammation nécessairement, mais de là à l'inflammation il n'y a pas loin. Le premier degré de l'inflammation, il ne faut pas l'oublier, est la congestion avec filtration, œdème, abandon par le sang de quelques-uns de ses éléments. Le rein subit cette influence et l'albuminurie a lieu : le plus souvent elle n'est, en pareil cas, que temporaire, mais elle persiste quelquefois.

Quant aux diverses altérations du sang, qui ont tant exercé la sagacité et tant trompé les recherches plus ardentes que fructueuses des auteurs modernes, personne ne doute qu'elles existent. On a saisi, de ces altérations, l'hydrémie, la diminution du chiffre de la fibrine, l'augmentation du nombre des leucocytes, vaines analyses qui, jusqu'ici, ne répondent pas au sentiment profond que nous avons qu'il existe des altérations morbides dont la chimie est impuissante à rendre compte. Que ces altérations du sang (nous ne parlons pas ici de l'urémie) soient l'une des causes de l'albuminurie dans les fièvres, cela est plus que probable, mais non démontrable pour le présent. Il est plus facile de comprendre ce qui se passe dans les maladies scorbutiques, dans le pourpre, la maladie tachetée, dans l'hémorrahphilie, où des suffusions sanguines se font par tous les tissus; en pareil cas, le rein, sans être privilégié, a souvent sa part de l'élimination du sang. Le choléra est une des maladies dans lesquelles l'albumine se montre dans les urines. Beaucoup d'explications et de théories ont été produites à ce sujet.

Plusieurs auteurs contemporains, et parmi ceux-ci Reinhardt, Leubuscher, Frerichs, ont donné une explication simple de ce phénomène. Au moment de la période de réaction du choléra, il se fait une congestion violente et rapide vers les organes de la sécrétion et de l'excrétion; les urines, qui avaient été supprimées pendant la période algide, sont excrétées avec activité. Il y a donc là des phénomènes de congestion, et peut-être n'y a-t-il rien de plus. Du reste, l'albuminurie du choléra est transitoire et disparaît ordinairement en très peu de temps.

Nous ne saurions omettre de parler ici de l'albuminurie par asphyxie, soit dans les diverses asphyxies brusques, soit dans le croup. L'explication est analogue à celle que nous avons donnée pour les fièvres; il y a hypérémie locale, congestion des viscères, mouvements péristaltiques violents des intestins. Le rôle que peut

jouer ici l'acide carbonique condensé dans le sang peut être soupçonné, mais nous ne saurions développer cette idée sans sortir de la réserve que nous nous sommes imposée.

D. Parmi les conditions qui peuvent produire l'albuminurie, il faut noter avec soin, comme l'une des plus simples au point de vue du mécanisme et en même temps des mieux démontrées, celle qui consiste dans l'*augmentation de la pression du sang sur les reins*, par arrêt de la circulation en retour.

Des *phlébites* rénales produisent l'albuminurie; nous avons déjà relaté ces cas, qui ne sont pas absolument rares. La même chose a lieu lorsque l'obstacle au retour du sang veineux a lieu, non plus à la sortie même du rein, mais en quelque point éloigné, comme dans les cas de maladies du cœur ou des poumons s'opposant à la circulation et amenant des congestions et des hypérémies viscérales. Ces cas sont très communs. Les tables montrent la très grande fréquence des maladies organiques du cœur et des poumons accompagnant l'albuminurie. En pareil cas, l'albuminurie peut n'être qu'un phénomène ultime d'agonie, mais elle peut se présenter à un degré moins avancé de ces maladies, et persister.

L'albuminurie dans la grossesse s'accommode-t-elle de semblables explications? Plusieurs auteurs, parmi les plus savants, les plus aptes, en raison de la nature de leurs travaux antérieurs, à juger de pareilles questions, considèrent l'albuminurie des femmes grosses comme reconnaissant pour cause unique au début *une compression* des veines iliaques ou du tronc de la veine cave par le globe utérin. Ce n'est pas qu'on puisse en aucune façon méconnaître le caractère d'une néphrite albumineuse, d'une maladie de Bright commençante dans un grand nombre de ces cas; mais une maladie de Bright peut n'être au début qu'une albuminurie mécanique. Les travaux entrepris sur cette question ne nous donnent pas encore une solution définitive. Que dire cependant de cette expérience si positive de M. Brown-Séquard, qui a noté qu'en faisant changer l'attitude d'une femme enceinte, de façon qu'elle se tînt inclinée en avant, on faisait momentanément disparaître chez elle l'albuminurie? M. Braun (de Vienne) (1) admet comme causes éloignées de l'albuminurie des femmes grosses les modifications particulières que subit leur sang, la compression que l'utérus renfermant le produit de la conception exerce sur les reins, et la stagnation du sang veineux qu'elle y cause; car, dit-il, des expériences ont prouvé que cette pression pouvait produire une filtration d'albumine, de fibrine et de sang dans les tubuli urinifères. Quatre-vingts cas d'éclampsie sur cent arrivent dans la première grossesse, où généralement une pression plus grande s'exerce sur les reins, en raison de la résistance plus grande des parois abdominales. Lorsque, ajoute Braun, l'éclampsie survient dans une grossesse subséquente, on rencontre souvent, comme concourant à la pression des reins, une conception multiple, une conformation vicieuse du bassin, une quantité exagérée des eaux de l'amnios, un fœtus de très gros volume, ou une élévation de l'utérus. Cependant les cas qui surviennent dans la première moitié de la grossesse ne peuvent pas s'expliquer par ce mécanisme. En tout cas, l'explication précédente mérite d'être retenue.

E. Toutes les *lésions des reins de nature organique* (tubercule, cancer, hyda-

(1) *Wiener medic. Wochenschrift*, 1858.

tides) ou *inflammatoire*, pyélite, néphrites diverses, peuvent donner lieu à une altération de l'urine, soit en y versant un produit inflammatoire, soit en provoquant une excitation hypérémique, et amener une albuminurie qui, dans beaucoup de cas, n'est qu'accidentelle, temporaire ou intermittente, mais qui dans d'autres peut être le point de départ d'un état chronique (maladie de Bright).

Dans tous les cas, l'albuminurie confirmée ne peut exister sans qu'il se produise l'altération de structure de la glande rénale, telle que nous l'avons exposée précédemment.

§ V. — Symptômes et complications.

Nous venons de voir en quelque sorte se former l'albuminurie sous l'influence de causes diverses et dans le cours de certaines maladies. Elle se constitue ainsi, non à l'état d'affection une et essentielle, mais comme un phénomène morbide d'un ordre et d'une importance variables. Cependant, quelles que soient son origine et sa nature, elle est plus particulièrement liée à quelques états morbides tout à fait spéciaux avec lesquels elle affecte des rapports tellement intimes et constants, que l'étude des uns ne peut être séparée de celle des autres. Telles sont les *hydropisies*, les *troubles du système nerveux*, les *altérations du sang*, l'*urémie*, l'*éclampsie*, les *hémorrhagies*.

Hydropisies. — Nous avons vu plus haut que l'hydropisie compliquait très fréquemment l'albuminurie, et que cette coïncidence avait été vue des premiers observateurs. Martin-Solon a tenté d'expliquer la coïncidence de l'hydropisie avec l'albuminurie. Nous croyons, dit-il, que quand l'hydropisie manque, et ce sont les cas rares, c'est que l'activité de quelque émonctoire a empêché l'accumulation de la sérosité, ou què la lésion rénale n'est point encore assez avancée, ou que la collection n'a point encore eu le temps de se manifester. Ne voit-on pas, en effet, chez les sujets dont la maladie est arrivée à un degré incurable, l'hydropisie disparaître momentanément sous l'influence d'hydragogues, puis être un certain temps sans reparaître, bien que l'altération organique ait toujours subsisté. Après avoir renoncé à l'idée d'expliquer cette hydropisie par un trouble de la circulation, cet auteur se demande si l'hydropisie est occasionnée par une diminution d'activité de la sécrétion urinaire. Or, dit-il, cette diminution n'est pas toujours marquée; il n'en existe même pas dans beaucoup de cas. Si ce symptôme tenait à cette cause, il devrait tout aussi bien apparaître sous la forme de l'ascite que sous celle de l'anasarque. Il est d'autant plus difficile, d'après Martin-Solon, de donner une théorie satisfaisante de l'hydropisie dans la maladie de Bright, qu'elle se présente sous des formes différentes. Tantôt elle est active ou aiguë, et tantôt passive ou chronique. On peut dire cependant qu'en général elle semble due à l'augmentation du sérum, et surtout à sa plus grande ténuité. On comprendra, en effet, ajoute cet auteur, que ce résultat doive suivre la cessation de la transpiration, la diminution fréquente de la sécrétion urinaire, et la perte d'une certaine quantité d'albumine.

La fréquence de l'anasarque est très considérable dans l'albuminurie confirmée. Voici un tableau de la fréquence relative de ce symptôme, emprunté à l'ouvrage du docteur Frerichs :

Noms des observateurs.	Nombre des cas.	Avec hydropisie.	Sans hydropisie.
Gregory	80	58	22
Christison.........	31	27	4
Becquerel.........	65	62	3
Rayer.............	79	68	11
Martin-Solon.......	28	28	0
Bright et Barlow....	37	37	0
Malmsten	69	67	2
Frerichs	41	29	12
	430	376	54

Quant au siége des hydropisies, il varie. L'épanchement séreux peut ne se montrer qu'aux extrémités inférieures, aux lombes ou dans les cavités séreuses. Dans la forme aiguë de l'albuminurie, surtout dans le cours des fièvres éruptives ou à la suite des refroidissements, l'anasarque est générale, et il y a bouffissure de la face en même temps qu'infiltration de tout le tissu sous-cutané.

Il en est autrement dans la forme chronique, où l'œdème souvent ne se montre qu'autour des malléoles, au scrotum, quelquefois aux paupières, au dos des mains.

L'infiltration ne doit pas être toujours mise sur le compte de l'albuminurie; en effet, on trouve ce symptôme très fréquemment chez des personnes affectées à la fois d'albuminurie et de maladies de cœur antécédentes. Or, la maladie du cœur peut jouer, en pareil cas, le rôle principal ; mais on reconnaîtra ces cas aux signes suivants : l'anasarque par maladie du cœur ne survient pas brusquement, tandis que cette soudaineté d'une anasarque générale caractérise mieux l'état morbide qui cause l'albuminurie, surtout à l'état aigu, comme cela a lieu dans la fièvre scarlatine.

M. Imbert-Gourbeyre (1) a donné sur ce point des indications générales qu'il n'est pas sans intérêt de reproduire :

1° Les deux tiers des maladies de Bright sont accompagnés d'œdème. 2° Il en est un bon tiers (peut-être la moitié) où il n'y a jamais d'hydropisie de la peau. 3° On trouve des maladies de Bright où les œdèmes sont fort peu considérables : Bright en cite un cas où il n'y avait qu'œdème de la conjonctive, chémosis. 4° Il est d'autres cas où l'enflure n'arrive qu'à la fin, à la période terminale. 5° Il en est d'autres où l'hydropisie n'est qu'interne, l'hydrothorax, par exemple. 6° Il en est d'autres encore où il n'y a ni hydropisies des téguments ni épanchements dans les cavités.

On a pensé voir un rapport entre l'albuminurie avec diminution de la quantité d'urée excrétée et la présence constatée d'une quantité assez considérable d'urée dans les liquides épanchés sous la peau ou dans les cavités séreuses.

Nysten, en 1810, signala la présence de l'urée dans le liquide d'une ascite, et depuis lors les observations de cette espèce se sont multipliées.

Les causes des hydropisies avec albuminurie peuvent être variées, et rien ne prouve qu'il y ait une cause unique; tout semble indiquer, au contraire, qu'à des formes diverses d'hydropisies correspondent des causes également différentes. L'anasarque aiguë et l'œdème partiel peuvent ne pas reconnaître le même mode de production, et la perte de l'albumine ne peut pas être interprétée comme rendant

(1) *Mémoires de l'Académie impériale de médecine*. Paris, 1856, t. XX, p. 28.

suffisamment compte de ces phénomènes. Frerichs a tenté d'expliquer ces hydropisies. Tantôt, dans la forme chronique, elle serait due à une altération du sang (hydrémie) ; d'autres fois, dans la forme aiguë de l'albuminurie avec anasarque, ce serait la suite de la paralysie par refroidissement de la peau et des capillaires cutanés et sous-cutanés. Les maladies organiques du foie, du cœur, des poumons, seraient même toujours sinon une cause efficiente, du moins une cause prédisposante.

En réalité, si les explications données jusqu'ici ne sont pas complétement satisfaisantes, il n'en est pas moins certain que l'albuminurie est liée intimement à l'hydropisie, surtout à l'anasarque; que la coïncidence des deux symptômes ajoute à la facilité du diagnostic et donne des éléments précieux pour le pronostic; que l'un de ces deux symptômes peut faire prévoir l'autre ; qu'ainsi l'albuminurie sert au diagnostic de l'anasarque, et réciproquement.

Troubles du système nerveux (*amaurose*, *céphalalgie*, *paralysie*, *convulsions*, *coma*). — Les rapports de l'albuminurie avec certains troubles nerveux sont trop bien établis aujourd'hui pour qu'il soit utile de justifier la place que nous leur donnerons ici. Il est constant que l'albuminurie s'accompagne ou se complique fréquemment d'accidents nerveux, qui varient depuis l'encéphalopathie simple jusqu'à l'état convulsif le plus violent, le coma le plus absolu ; que, parmi ces accidents nerveux, il en est dont la valeur est caractéristique : telle est l'amaurose, que le docteur Simpson a appelée un *phénomène prémonitoire*. Le rôle attribué à l'albuminurie, dans la production de ces troubles fonctionnels graves, a pris plus d'importance depuis l'introduction dans la science de la théorie de l'urémie.

L'*amaurose* albuminurique, signalée déjà avant Wells par Clauderus, reconnue par Bright, mieux décrite par Addison, constatée par MM. Rayer, Malmsten, etc., a été positivement considérée comme un symptôme d'une grande fréquence et d'une grande valeur par le docteur Simpson, et après lui par MM. Landouzy et Michel Lévy (1). Depuis lors, beaucoup d'auteurs ont traité cette question, et aujourd'hui on peut dire que l'amaurose sert puissamment au diagnostic et au pronostic de l'albuminurie, et réciproquement. On ne saurait donc passer sous silence ce trouble fonctionnel si intimement lié à l'albuminurie. Le tableau suivant, d'après M. Lecorché, montre la fréquence de cette coïncidence. Les troubles de la vision à tous les degrés coïncidant avec l'albuminurie ont été, d'après

MM. Bright, dans le rapport de . . .	4	à	87
Landouzy.	13	à	15
Malmsten.	11	à	24
Abeille.	1	à	5
Frerichs.	6	à	22
Avrard.	5	à	5
Wagner.	15	à	157

M. Lecorché (2) a rencontré l'amblyopie 7 fois dans 17 cas de néphrite albumineuse, aiguë ou chronique.

(1) *Bulletin de l'Académie de médecine*, t. XV, p. 74, 96 ; t. XVI, p. 53, 376.
(2) *Thèse inaugurale*, 1858.

Ces troubles de la vision sont l'amblyopie et la diplopie, compliquées quelquefois d'exophthalmie, de strabisme, de prolapsus des paupières. L'anatomie pathologique a montré que ces lésions siégeaient habituellement dans la rétine, qu'elles consistaient en une hypérémie, avec œdème, en ecchymoses, et enfin en une dégénérescence graisseuse au pourtour de la papille du nerf optique. — L'amaurose affecte habituellement les deux yeux en même temps; ordinairement fugitive et temporaire, elle peut devenir quelquefois permanente et incurable. La valeur de l'amaurose par rapport à l'albuminurie est telle, avons-nous dit, qu'elle a été appelée *prémonitoire*. — En effet, l'amaurose peut être le seul symptôme initial de l'albuminurie et préexister aux autres symptômes. On peut donc quelquefois prévoir une albuminurie par les troubles de la vision. — L'amaurose se rencontre fréquemment dans l'albuminurie des femmes grosses. Ce symptôme, quoique lié à l'albuminurie, n'*est pas du tout en rapport avec les variations de l'albumine dans l'urine.*

Paralysies, *névralgies*, *surdité*. — Des faits de cette nature ont été signalés déjà par Bright; mais M. Simpson a eu le mérite de les grouper et d'en montrer l'importance. Un autre médecin anglais, le docteur Fletwood-Churchill, a bien établi la fréquence de ces faits dans la grossesse. Sur 34 cas de paralysie, il note 17 cas d'hémiplégie complète, 1 d'hémiplégie partielle, 4 de paraplégie, dont 2 avec paralysie d'une seule jambe, 6 de paralysie faciale, 3 d'amaurose et 3 de surdité. Quelques-unes de ces paralysies étaient consécutives à l'éclampsie; mais il y en a eu qui sont survenues sans convulsions, et l'albuminurie existait dans tous ces cas. Ces états morbides, qui se montrent surtout dans la grossesse, sont donc liés à l'albuminurie et peuvent servir à la diagnostiquer, en même temps qu'ils ont une valeur pronostique considérable.

Céphalalgie. — Ce symptôme se présente souvent avec l'albuminurie; Osborne, Christison, Malmsten, Frerichs, l'ont noté; Robert Jones, dans son mémoire sur les convulsions puerpérales, le cite 19 fois sur 28 cas; M. Imbert-Gourbeyre le constate 21 fois sur 65 cas.

M. Rilliet a signalé la fréquence de ce symptôme, qu'il appelle *encéphalopathie*, chez les enfants atteints d'hydropisie, surtout à la suite des fièvres éruptives: symptôme auquel quelques médecins attribuent une extrême importance pronostique.

Le *coma*, qui est précédé de la *somnolence*, les convulsions hystériques et choréiques de l'éclampsie ne seront pas décrits ici. Ces accidents sont, avons-nous dit, la plus haute expression des troubles nerveux qui se rencontrent avec l'albuminurie. L'éclampsie peut survenir dans tous les cas où il y a albumine dans les urines, mais elle survient surtout chez les femmes enceintes et chez les enfants nouveau-nés, tandis que le coma est plus fréquent dans l'albuminurie avec anasarque provenant de la scarlatine et de l'action d'un refroidissement subit.

Les lésions des fonctions nerveuses ont pour ainsi dire leur correspondance dans des *troubles gastriques* et des *altérations des fonctions digestives*, qui précèdent ou accompagnent les accidents nerveux. — Ces troubles peuvent, dans la forme aiguë, se montrer avec une grande intensité; ils consistent en vomissements et en diarrhée. Les matières rendues exhalent souvent une forte odeur ammoniacale.

Dans la forme chronique, les désordres de digestion ont été également notés par tous les auteurs.

Altérations du sang. — Les auteurs d'un récent mémoire sur l'albuminurie (1) ont apprécié les altérations du sang dans les diverses espèces d'albuminurie. La désalbuminisation du sang est ainsi interprétée dans ce mémoire : 1° Tout passage un peu considérable de l'albumine dans les urines, ou bien tout passage persistant pendant un certain temps, produit nécessairement la diminution de proportion de l'albumine du sang. 2° La diminution de proportion de l'albumine du sérum du sang, bien que légère, peut déterminer l'apparition d'une hydropisie, si elle n'est produite rapidement. 3° La diminution de l'albumine du sérum du sang a besoin d'être beaucoup plus considérable pour déterminer des hydropisies, quand elle s'est produite lentement que quand elle a lieu rapidement. Divisant les albuminuries en aiguës et en chroniques, les auteurs de ce mémoire ne voient dans l'albuminurie aiguë des fièvres et des phlegmasies qu'un pur symptôme transitoire sans importance et sans action sur l'organisme. Si l'on ne connaissait pas, disent-ils, la présence de l'albumine dans les urines, en pareil cas, l'hypérémie rénale qui l'a produite passerait probablement inaperçue ; c'est qu'en effet, la quantité d'albumine qui se perd ainsi par les reins n'est pas assez considérable pour appauvrir le sérum du sang et déterminer des hydropisies consécutives. Il en est autrement, ajoutent ces auteurs, toutes les fois que l'hypérémie rénale survient d'emblée sans maladie antécédente, et qu'elle constitue le caractère anatomique de la maladie de Bright aiguë. En pareille circonstance, la quantité d'albumine qui traverse les reins, toujours plus considérable et s'opérant pendant un temps plus long que dans les cas précédents, suffit pour altérer notablement les quantités normales d'albumine contenues dans le sérum du sang, et pour déterminer l'apparition d'une hydropisie. Ce qui se passe alors est le fait énoncé dans la deuxième proposition, c'est-à-dire qu'une déperdition rapide et un peu considérable d'albumine, d'une part, appauvrit le sang, et, d'une autre part, qu'un abaissement du chiffre de l'albumine du sang, peu considérable, mais opéré rapidement, suffit pour faire déclarer une hydropisie.

Les auteurs ne donnent pas cette assertion comme une vue de l'esprit, comme une hypothèse, mais comme un résultat scientifique, à l'appui duquel ils exposent le tableau de plusieurs analyses du sang. Ils croient voir, dans quelques-uns des chiffres de ces analyses, des preuves de l'opinion qu'ils soutiennent. En effet, dans ces analyses où la complexité est telle, que l'on se sent disposé à n'en tirer que de timides conséquences, on voit le chiffre des globules fort diminué ; la fibrine y est, en général, dans une proportion assez forte, l'eau y est accrue ; l'albumine, enfin, n'est représentée que par 59,60 pour 1000, au lieu de 70 moyenne, et la proportion des autres matières, sels, matières extractives et grasses, est de 13 pour 100 plus élevée que la moyenne physiologique. Voici donc, disent ces auteurs, un fait acquis à la science : dans la maladie de Bright aiguë, il y a une diminution très appréciable du chiffre de l'albumine du sérum. Ce serait cette diminution de l'albumine du sang qui produirait l'hydropisie, et ce phénomène apparaîtrait d'autant plus vite, que la diminution de l'albumine s'est faite plus

(1) Becquerel et Vernois, *loc. cit.*

brusquement ; il ne faudrait, d'après les auteurs, qu'une diminution très faible de l'albumine du sérum, pourvu que cette diminution s'opérât très rapidement, pour produire une hydropisie.

Nous ne pouvons accepter ce raisonnement : l'albumine diminue dans le sang, et cela coïncide quelquefois avec l'hydropisie ; donc l'albuminurie détermine l'hydropisie. Il manque un terme à la proposition : c'est le rapport quotidien entre la diminution de l'albumine du sang et l'augmentation de l'albumine de l'urine. D'autre part, l'altération du sang porte non pas sur l'albumine seulement, mais sur plusieurs autres éléments, et l'on n'en tient aucun compte ; de plus, cette altération du sang, on la rencontre dans une foule de cas où il n'a pas été question d'albuminurie ; ajoutons que les faits cliniques nous montrent des albuminuries avec perte considérable d'albumine sans hydropisie, et des hydropisies, des anasarques aiguës, tout à fait analogues à celles dont il est ici question (scarlatineuses ou suites de refroidissement, etc.) sans albuminurie ; qu'enfin l'hydropisie précède souvent l'albuminurie ou survient en même temps. La seule preuve expérimentale invoquée ici est la suivante : « On peut produire artificiellement des hydropisies en augmentant la quantité d'eau normalement contenue dans le sang. Or, l'augmentation de la quantité d'eau ou la diminution de la proportion d'albumine sont des phénomènes inséparables et concomitants. Tel est le résultat que Magendie a obtenu en injectant de l'eau dans le sang ; il a vu sous cette influence, des hydropisies se produire de toute part : c'est ce qui arrive à la suite des hémorrhagies. » Or, il n'est nullement démontré qu'entre l'injection d'eau dans les veines et l'albuminurie spontanée, il y ait le moindre rapport.

Urémie. — Plusieurs auteurs contemporains ont voulu rattacher les accidents nerveux et certains troubles gastriques dont nous avons parlé à la rétention de l'urée dans le sang chez les malades atteints d'albuminurie. Ainsi les faits cliniques se trouvaient facilement expliqués. Cette théorie date des premiers jours de la connaissance de la maladie de Bright, mais elle a pris plus de consistance avec les travaux de Christison, de Wilson, d'Addison ; enfin, dans ces derniers temps, Frerichs (1) a donné une nouvelle interprétation de cette catégorie de faits et conservé à la théorie de ces faits le nom d'urémie, de même qu'il a conservé à l'albuminurie (quelle qu'elle soit) le nom de maladie de Bright. Cette théorie de l'urémie est sans doute intimement liée à notre sujet ; cependant nous n'y insisterons que modérément, attendu qu'elle ne s'appuie pas sur une série de faits suffisants, ni sur des preuves irréfutables. Nous n'avons pas, du reste, à faire l'apologie ni à entreprendre la réfutation de cette théorie, qui a été le sujet de plusieurs mémoires de physiologie expérimentale, et qui est encore actuellement à l'étude.

Les principaux travaux publiés récemment sur la production artificielle de l'urémie sont ceux de Frerichs (*loc. cit.*), de M. Gallois (2) et de M. Hammond (3). Frerichs a essayé de démontrer que l'urée n'est pas un poison ; MM. Gallois et Hammond, au contraire, que cette substance, en certaine quantité, agit comme un violent poison capable de produire tous les phénomènes de l'urémie. M. Brown-

(1) *Die Brightsche Nierenkrankheit*. Braunschweig, 1851.
(2) *Thèse inaugurale*. Paris, 1857.
(3) *North American medico-chirurg. Review*, 1859, n° 5, p. 165.

Séquard remarque avec raison que les expériences de MM. Gallois et Hammond ne montrent pas que l'urée n'avait pas subi de transformation dans le sang avant la production des phénomènes d'empoisonnement.

Voici l'analyse du chapitre consacré à l'urémie dans l'ouvrage souvent cité par nous du docteur Frerichs :

Ce n'est pas l'urée qui produit les troubles nerveux, le mot d'urémie n'est donc employé ici que dans un sens convenu. Ce n'est pas non plus tout autre principe normal du sang ou de l'urine qui cause ces accidents; ils sont déterminés par la transformation en carbonate d'ammoniaque de l'urée condensée dans le sang; pour que cette transformation ait lieu, l'intervention d'un principe particulier est nécessaire. Quel est ce principe ? Un ferment. Donc deux conditions sont nécessaires : 1° condensation dans le sang de l'urée ; 2° action d'un ferment. Que si ce ferment ne se produit pas, la présence de l'urée dans le sang, quelque prolongée qu'elle soit, ne saurait entraîner d'accidents. On voit en effet, chez les malades affectés depuis très longtemps de maladie de Bright, l'urée exister en grande abondance dans le sang, et chez ces malades il ne se produit aucun accident nerveux. Quelle est la cause qui peut déterminer cette fermentation? C'est ce qu'on ignore (1).

Ce résumé si clair, mais dans lequel la question est réduite à sa substance, sans commentaires, ne saurait nous suffire, et nous entrerons dans quelques développements sur ce sujet. La théorie de l'urémie consiste à attribuer tous les troubles du système nerveux dont nous avons parlé et qui jouent un si grand rôle dans l'histoire de l'albuminurie, ainsi que la dyspepsie et les troubles des fonctions digestives qui surviennent dans les mêmes circonstances, à la transformation de l'urée en carbonate d'ammoniaque. Le point de départ est dans la condensation de l'urée dans le sang, et cette présence en excès de l'urée dans le sang est intimement liée à la présence de l'albumine dans l'urine. Le sang subit d'une part une perte d'albumine, et de l'autre un excès dans la proportion de l'urée qu'il contient. Cette augmentation de l'urée dans le sang est un fait acquis (Bostock, O. Rees, Rayer et Guibourt, Garrod, Lehmann, Carpenter, Becquerel). On trouve aussi des analyses du sang de femmes éclamptiques, dans le journal de Braun. Le sang avait été recueilli sur deux femmes de la clinique obstétricale de Vienne; on y trouva l'urée en excès. Parmi les auteurs, les uns, comme Wilson, Christison, ont pensé que l'urée, sans se transformer, agissait comme un poison; un autre médecin éminent, le docteur Bence Jones, a proposé d'expliquer les accidents par la production d'acide oxalique dans l'économie, l'urée ou les urates se transformant en oxalates ou en acide oxalique. Cette théorie n'a pas été longtemps en possession de la faveur des médecins. Pour Frerichs, les accidents résultent, ainsi que nous l'avons dit, de l'intoxication du sang par le carbonate d'ammoniaque formé dans le torrent circulatoire par la décomposition de l'urée. On sait, en effet, combien l'urée est peu stable et est facilement décomposable en carbonate d'ammoniaque. La formule de ce sel est identique avec celle de l'urée, plus les éléments de 4 équivalents d'eau, ce qui s'exprime par la formule suivante :

$$C^2Az^2H^4O^2 + 4HO = (AzH^3, HO)\,CO^2.$$

(1) *Essai sur l'éclampsie* (*Revue étrangère et médico-chirurgicale*, Paris, 1858).



Or, Wöhler a démontré depuis longtemps que l'urée peut se transformer, dans le corps humain, en carbonate d'ammoniaque.

Dans les expériences de Frerichs, on voit des animaux auxquels les reins ont été enlevés, et auxquels on injecte de l'urée dans les veines, être pris d'accidents nerveux lorsque l'urée se transforme en carbonate d'ammoniaque, ce qui se constate à l'orifice des voies respiratoires. Le carbonate d'ammoniaque se rencontre aussi dans les voies digestives de ces animaux. En faisant l'analyse des matières vomies, Frerichs a constamment trouvé du carbonate d'ammoniaque. D'autre part, Lehmann et Schmidt ont trouvé, dans les vomissements du choléra, de l'urée au début, et plus tard, lorsqu'il y avait ischurie, du carbonate d'ammoniaque. Tous ces troubles, vomissements, diarrhée, dyspepsie, altérations des fonctions des nerfs spéciaux ou de la vie de relation, sont le résultat du contact du carbonate d'ammoniaque avec le centre circulatoire, ou de son exhalation par les organes digestifs. Mais le ferment qui est censé produire cette transformation d'urée en carbonate d'ammoniaque est encore à trouver.

Quelle que soit l'opinion que l'on porte sur cette théorie, on ne saurait se refuser à reconnaître qu'elle est, quant au point de départ, d'accord avec l'observation des faits cliniques. Les cas de rétention ou de résorption de l'urine, et l'altération supposée du sang par cette résorption ou rétention, étaient connus de tout temps; le coma et les convulsions, en pareil cas, étaient notés; on sait, d'ailleurs, que les troubles de la fonction rénale deviennent excessifs à certaine période et dans certaines formes de la néphrite albumineuse, et qu'il y a quelquefois diminution excessive et même suppression de l'urine, etc.

Dans les cas très nombreux où les accidents éclamptiques ou comateux ont entraîné la mort, on n'a pas souvent rencontré de lésion des centres nerveux en rapport avec ces accidents. Dans un rapport fait à la Société anatomique en juin 1854, sur des observations d'urémie présentées par M. d'Ornellas, M. Charcot (1) se demande quelle est la cause des accidents cérébraux dans la maladie de Bright. Il établit que *rarement* on la trouve dans les lésions des centres nerveux ; le plus souvent ces lésions n'existent pas, d'après M. Charcot, et l'on est conduit à voir, dans ces accidents, non une complication, mais une conséquence de l'affection rénale elle-même. Plusieurs contemporains partagent cette opinion.

M. le docteur Piberet, auteur d'un excellent travail sur les convulsions dans l'albuminurie (2), après avoir rapporté plusieurs autopsies faites avec le plus grand soin et analysé les travaux antérieurs, conclut que : 1° Les épanchements de sérosité dans l'arachnoïde, les ventricules du cerveau, l'infiltration de la pie-mère et de la substance cérébrale, lui paraissent expliquer le plus souvent les accidents cérébraux dans la maladie de Bright et la scarlatine. 2° Certains cas d'accidents nerveux ne peuvent être expliqués par aucune lésion cérébro-spinale. En pareil cas, il y a une véritable intoxication; seulement cet agent toxique n'est pas encore trouvé. D'autre part, MM. Barthez et Rilliet (3) s'expriment ainsi : « L'anatomie » pathologique démontre d'une manière irrécusable que les accidents cérébraux » ne sont d'ordinaire le résultat d'aucune lésion importante de l'appareil cérébro-

(1) *Gazette hebdomadaire de médecine*, février 1858.
(2) *Thèse*. Paris, 1855.
(3) *Traité des maladies des enfants*.

» spinal..... C'est très probablement à l'altération du sang qu'il faut rapporter la » véritable cause des accidents cérébraux. »

Hémorrhagies. — Cependant il y a quelques raisons de croire que l'albuminurie avec urémie n'est pas sans influence sur la production de certaines hémorrhagies. Il existe en faveur de cette opinion des faits nombreux : nous citerons l'excellent chapitre que M. Blot a consacré, dans sa thèse, à la démonstration de l'influence de l'albuminurie sur les hémorrhagies chez les femmes grosses. On sait d'ailleurs que l'altération du sang qui favorise les hémorrhagies se produit dans la maladie albuminurique aiguë ou chronique. Il est certain également que l'hémorrhagie cérébrale n'est pas rare dans l'état puerpéral. On n'a pas jusqu'ici donné d'explication suffisante de ces faits, car les cas d'hémorrhagie cérébrale observés dans le cours de la maladie de Bright ne sont pas très communs; nous citerons une observation de ce genre due à M. A. Tardieu (1).

Après cet exposé rapide des troubles fonctionnels habituels ou plus fréquemment observés dans les cas d'albuminurie, nous pourrions insister sur quelques complications qui se montrent dans le cours des affections albuminuriques aiguës ou chroniques. Nous avons déjà indiqué au § 4 les groupes de maladies qui peuvent présenter le symptôme albuminurie ou compliquer la maladie de Bright. Nous donnons ici simplement, d'après Frerichs, un tableau statistique, par ordre de fréquence des maladies, des lésions organiques qui ont été rencontrées dans diverses parties du corps chez les malades affectés de maladie de Bright.

Rapports de l'albuminurie avec des affections diverses. — Nous terminerons cet aperçu des rapports de l'albuminurie avec les différents états morbides, en reproduisant, d'après Frerichs, une statistique des organes malades avant ou après la maladie de Bright, dressée sur l'analyse de 292 observations, dont 100 de Bright, 14 de Christison, 37 de Gregory, 8 de Martin-Solon, 48 de M. Rayer, 45 de Becquerel, 10 de Bright et Barlow, 9 de Malmsten et 21 de Frerichs.

1° *Organes de la circulation.* — Sur ces 292 cas, le cœur a été trouvé 99 fois hypertrophié, dont 41 cas avec altération des orifices, 16 avec adhérence des grosses artères, 42 sans autre altération que l'hypertrophie.

2° *Poumons.* — Ces organes ont été trouvés plus souvent malades que l'appareil de la circulation. Sur les 292 cas, 175 fois les poumons ou les bronches furent trouvés malades, dont 75 cas d'œdème du poumon (4 cas d'œdème de la glotte) ; la pneumonie à tous les degrés a été trouvée 27 fois; dans 2 cas, il y eut gangrène du poumon, et 8 fois apoplexie pulmonaire (dans quelques-uns de ces cas, il y avait lésion du cœur) ; 22 fois il y avait de l'emphysème, et 37 fois des tubercules.

3° *Foie.* — Sur les 292 cas, le foie a été trouvé 46 fois malade; c'est la même altération, la cirrhose, qui a toujours été constatée; 19 fois il y avait état gras; 1 fois, carcinome.

4° *Rate.* — 30 fois on y a trouvé des altérations pathologiques, dont 26 cas de tumeurs anciennes, et 4 cas de maladie aiguë.

5° *Estomac.* — 31 cas de maladie : 24 fois, gastrite ou catarrhe chronique de

(1) *Bulletins de la Société anatomique de Paris,* XVIe année, bulletin n° 4, mai 1841.

l'estomac (chez les buveurs) ; 3 fois ulcère simple ; 4 fois carcinome du pylore ; une fois ramollissement typhique de l'estomac.

6° *Intestin.* — 61 cas d'altérations morbides : 34 fois hypérémie et catarrhe intestinal ; 13 fois éruption folliculeuse ; 12 fois tubercules des ganglions, et 2 fois ulcérations typhoïdes.

7° *Système nerveux central.* — Cerveau, 11 fois apoplexie cérébrale, dont 8 fois avec hypertrophie du cœur et lésions valvulaires ; 2 fois avec dégénérescence athéromateuse des artères ; une seule fois on ne trouva aucune autre lésion que l'apoplexie cérébrale.

Dans 40 cas, on a noté un épanchement de sérosité dans l'arachnoïde ; 2 fois il y avait méningite, et dans l'un de ces deux cas, productions tuberculeuses ; une fois tumeur du cerveau de nature cancéreuse.

8° *Membranes séreuses.* — En outre des épanchements ordinaires ascitiques, on a noté des épanchements considérables dans les plèvres, 35 fois ; dans le péritoine, 33 fois ; dans le péricarde, 13 fois.

On a encore noté diverses maladies des os : 7 fois tumeur blanche, carie des vertèbres, nécrose, etc. On a noté aussi un certain nombre de maladies des voies urinaires, pierre, etc.

Ce qui frappe dans cette statistique, c'est l'excessive fréquence des maladies du cœur, et en cela le fait est d'accord avec la théorie, rien ne paraissant plus prédisposer à l'albuminurie qu'un trouble de la circulation.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

Nous avons jusqu'ici envisagé l'albuminurie en elle-même dans ses conditions de développement et dans ses rapports avec d'autres états morbides ; il nous reste, pour compléter cette étude, à la considérer au point de vue de sa valeur sémiotique, et à passer en revue les indications diagnostiques et pronostiques qu'elle peut fournir.

Diagnostic. — L'albuminurie consiste essentiellement dans la présence de l'albumine dans les urines ; par conséquent le diagnostic de l'albuminurie consiste à démontrer ou à prévoir la présence, dans les urines, de ce principe immédiat, qui ne doit pas s'y trouver à l'état normal. La détermination de l'albumine dans les urines se fait à l'aide de procédés physiques et chimiques bien connus, et que nous avons précédemment indiqués.

On ne confondra pas l'albuminurie proprement dite avec l'hématurie franche, le catarrhe vésical, les urines chyleuses ; nous avons indiqué quelques-uns des moyens de faire ce diagnostic. Nous y ajouterons ici quelques caractères tirés de l'examen fait à l'aide du microscope, et qui serviront à distinguer la néphrite albumineuse à ses différents degrés de toutes les autres affections pouvant plus ou moins accidentellement donner lieu à l'hématurie (1). Après avoir laissé reposer l'urine pendant plusieurs heures, on prend les parties qui se sont déposées au fond du vase et on les soumet à l'observation. Les éléments du diagnostic sont principalement les exsudats et débris détachés de tubes urinifères. Ils sont de quatre espèces :

(1) Bennett, *Clinical Lectures*, 1859.

1° *Cylindres d'exsudation.* — Ils consistent en une exsudation fibrineuse, qui représente la forme du tube dans lequel elle a été moulée. C'est quelque chose d'analogue à ces cylindres fibrineux qui se rencontrent dans l'extrémité terminale des ramuscules bronchiques dans la pneumonie, et qu'on reconnaît à l'aide du microscope, à leur structure moléculaire. On les trouve surtout dans les cas aigus; ils sont fréquemment associés à des globules du sang, et quelquefois à des tubes provenant de desquamation et à des cellules épithéliales.

2° *Cylindres de desquamation.* — Ils consistent dans le revêtement épithélial des tubuli dont les cellules sont unies ensemble ou agglutinées par l'exsudation fibrineuse précédemment décrite; les débris peuvent être accompagnés, surtout dans les cas chroniques, de matières grasses ou séreuses.

3° *Débris graisseux.* — Ils consistent dans les mêmes éléments d'exsudation et de desquamation, avec cellules; mais ces cellules ont subi la transformation graisseuse, par l'accumulation de granulations moléculaires. Quelquefois on ne reconnaît plus de cellules, et il n'y a qu'une masse de granulations et de corpuscules de graisse.

4° *Débris séreux.* — Ces débris sont transparents, amorphes, et seraient, au dire de Johnson, sécrétés par la membrane fondamentale des tubes dépouillée de son épithélium, et que Bennett soupçonne n'être pas autre chose que cette membrane elle-même, qui a subi certaines transformations dans sa constitution chimique.

La valeur diagnostique de ces différents débris observés dans l'urine est ainsi appréciée. Les exsudats fibrineux indiqueraient la forme la plus aiguë de la maladie, et ils pourraient, par conséquent, se rencontrer dans des cas d'albuminurie récente et même transitoire, circonstance qui a une importance considérable; les débris annonçant une desquamation appartiennent à la forme subaiguë, et les débris graisseux à la forme chronique. Quant aux débris séreux, ils indiquent la destruction des tubes urinifères.

Nous rappelons ici que, alors même qu'il n'y aurait pas actuellement d'albumine décelée dans l'urine, la présence de ces produits de desquamation suffirait pour établir la probabilité, sinon la certitude, d'une néphrite que d'autres signes diagnostiques ne tarderaient pas à faire mieux connaître.

Une urine albumineuse et souvent sanguinolente, d'une teinte rougeâtre, surtout s'il y a en même temps anasarque, caractérise la néphrite albumineuse aiguë.

Il ne peut y avoir de confusion entre l'hématurie et les urines légèrement sanguinolentes de l'albuminurie aiguë, ou du moins, si cette confusion avait lieu d'abord, elle cesserait bientôt. La présence d'une quantité considérable de sang avec des caillots, une douleur plus ou moins vive dans l'appareil génito-urinaire ou dans les lombes, la concomitance d'une affection caractérisée par des coliques rénales ou par des urines chyleuses, la présence de taches pourprées, serviraient à faire reconnaître que l'albuminurie hématurique est due à une néphrite calculeuse, à une pyélonéphrite, à une cystite, à l'hématurie des pays chauds, à un pourpre hémorrhagique, etc. Le diagnostic serait plus facile encore si l'on avait affaire à une variole hémorrhagique.

L'albuminurie dans le cours des fièvres pourra être méconnue, mais alors même qu'on en décèlerait la présence, le diagnostic de ces maladies n'en serait pas éclairé.

Il n'en est pas de même dans les fièvres éruptives; l'albuminurie avec fièvre,

et surtout s'il y a de l'œdème, peut aider au diagnostic d'une scarlatine méconnue.

La constatation de l'albuminurie est très précieuse pour le diagnostic d'autres affections, telles que certaines hydropisies, certains troubles de la vue, amaurose, presbytie, certaines encéphalopathies, lesquelles doivent être rattachées à la néphrite albumineuse.

Une urine pâle, d'une faible pesanteur spécifique, contenant beaucoup d'albumine et peu d'urée, est le signe d'une maladie de Bright ou néphrite albumineuse chronique. Si ce phénomène persiste depuis longtemps, qu'il y ait pâleur et apparence cachectique du malade, qu'il y ait de l'œdème, que le cœur ne soit pas cause de cet œdème, le diagnostic sera presque certain.

Le dosage de l'albumine contenue dans l'urine est assez difficile; néanmoins on peut juger de la quantité d'albumine par le dépôt, lorsque l'urine a reposé dix heures. Des observations faites avec soin ont montré que les urines albumineuses contenaient, en moyenne, 10 à 12 grammes d'albumine sur 1000 grammes d'urine. Cette proportion peut s'accroître. Le diagnostic peut-il être éclairé par les proportions de l'albumine dans l'urine? En thèse générale, on peut dire que la perte d'albumine, surtout dans les cas aigus, est en raison de l'intensité de la maladie; mais cette règle souffre beaucoup d'exceptions, et il serait dangereux de tirer un signe diagnostique ou pronostique absolu de ce signe dans un cas particulier. Les éléments du diagnostic, du reste, sont nombreux, et les accidents qui accompagnent l'albuminurie doivent être pris en grande considération.

Les principales indications diagnostiques fournies par l'albuminurie se déduisent surtout de ses formes diverses, de sa marche et de sa durée.

Marche, durée. — Quelques auteurs ont rangé les diverses albuminuries sous deux chefs : 1° albuminurie aiguë; 2° albuminurie chronique. Quelques-uns, à tort, ont appelé la première, maladie de Bright aiguë, expression qui tend à amener dans l'esprit une confusion, et qui d'ailleurs est contraire à la tradition, puisqu'on est convenu d'appeler maladie de Bright l'albuminurie chronique. Les expressions d'albuminurie transitoire, passagère, épiphénoménale, accidentelle, conviendraient peut-être mieux pour désigner la première variété, à laquelle cependant l'usage nous oblige à laisser le nom de forme aiguë. En effet, on peut admettre trois classes d'albuminuries :

1° Dans la première classe, nous rangerons les albuminuries qui se montrent un instant et accidentellement dans le cours d'une maladie chronique (goutte, diabète, etc.), sans que rien pût faire prévoir qu'il en serait ainsi, sans qu'il fût dans le génie morbide de produire l'albuminurie. Telles sont encore les albuminuries des fièvres typhoïdes, du typhus, de la pneumonie, accidents sans importance, sans valeur, qui ne persistent pas, et qui ne paraissent pas devoir être le point de départ d'une albuminurie chronique, ni se compliquer des graves accidents qui se rencontrent dans d'autres formes de l'albuminurie, même à l'état aigu. De la marche, de la durée, de la terminaison de cette albuminurie, il n'y a donc rien à dire. Tout au plus pourrait-on faire une réserve en ce qui concerne l'albuminurie du choléra. Quelques médecins (Martin-Solon) ont pensé qu'il pouvait y avoir des albuminuries critiques. Il n'est point nécessaire de faire intervenir cette théorie ici. On constate simplement qu'il se montre souvent de l'albumine dans l'urine des cholériques, et que ce phénomène coïncide avec la période de réaction. Nous ne pensons pas qu'on

puisse donner non plus une signification particulière à l'albuminurie du croup (voyez le *pronostic*), et que ce phénomène ait aucune importance diagnostique. Il serait plus juste de dire que dans le croup, à une certaine période, on pourra rechercher l'albuminurie dans les urines ; mais cette coïncidence n'est jusqu'ici qu'un fait scientifique sans application possible.

2° L'albuminurie aiguë comprend quelques formes dans lesquelles il peut y avoir délitescence, disparition rapide, ou au contraire persistance et aggravation de ce symptôme. Ces cas se rencontrent dans les fièvres éruptives, et surtout la scarlatine, la rougeole, la variole, les érysipèles mêmes, à la suite de refroidissements, d'excès de boissons dans l'état de grossesse. Chacune de ces formes peut passer de l'état aigu à l'état chronique, et il n'est pas une de ces albuminuries aiguës qui ne puisse devenir albuminurie chronique ou maladie de Bright véritable. Ce sera donc par la durée du symptôme, par la concomitance d'autres accidents dont nous allons parler, que l'on jugera de la valeur de l'albuminurie et qu'on en reconnaîtra l'espèce. Quant à l'albuminurie qui survient dans quelques affections chroniques des viscères, elle ne peut être étudiée qu'à titre de complication de ces maladies, sous la dépendance desquelles elle se trouve.

3° L'albuminurie chronique sera reconnue à la persistance de l'albumine dans l'urine, et à l'ensemble de symptômes propres ou de complications habituelles qui se rencontrent dans la maladie de Bright, dont nous n'avons pas à faire la description. Nous avons donné quelques-uns des caractères de l'urine dans la forme chronique de l'albuminurie.

La durée de l'albuminurie est extrêmement variable, mais elle peut être ramenée à quelques chiffres. La forme aiguë transitoire, passagère, n'est qu'un accident fugitif qui peut apparaître et disparaître, et dont la durée peut n'être que de quelques heures, et ne pas dépasser plusieurs semaines ; nous avons dit ailleurs que l'albuminurie cantharidienne durait, en moyenne, de trois à quatre jours. La seconde forme comporte une durée un peu plus longue ; l'albuminurie scarlatineuse et celle qui accompagne la grossesse, lorsqu'elles guérissent, peuvent persister, la première pendant plusieurs jours et même plusieurs semaines, la seconde pendant plusieurs mois, et se terminer néanmoins par la guérison. Dans la grossesse, la persistance de ce symptôme est en rapport avec la persistance de la cause, qui est la grossesse même. L'albuminurie aiguë, suite de refroidissement, peut ne durer que plusieurs jours, mais elle a tendance à passer à l'état chronique. L'albuminurie chronique a une durée qu'il est difficile d'évaluer, attendu qu'elle peut être intermittente, et avoir des rémissions et des exacerbations ; cependant cette durée peut être évaluée au minimum à plusieurs mois ; il n'est pas rare de voir l'albuminurie chronique se prolonger pendant trois ou quatre ans, et même davantage : on cite des cas d'albuminurie ayant duré plus de dix ans.

Il importe d'ajouter à ces données, utiles pour le diagnostic, celles que l'on peut tirer des rapports qui existent entre l'albuminurie et les hydropisies.

La maladie de Bright peut parcourir toutes ses périodes et se terminer par la mort sans qu'il y ait eu apparence d'hydropisie.

L'anasarque donne souvent l'éveil et met sur la voie de la recherche de l'albuminurie, et peut ainsi puissamment aider au diagnostic. Il est souvent arrivé que sans examiner les urines, dans les cas où cela n'était pas possible, chez les enfants,

par exemple, on a pu diagnostiquer l'albuminurie, ou du moins l'état général dont l'albuminurie aurait dû être le signe visible. D'ailleurs la suppression de l'urine peut être absolue, ou les malades peuvent être plongés dans un état qui ne permette pas de se procurer de leur urine. S'il existe de l'anasarque, et qu'avec cela surtout on trouve une éruption ou une desquamation, ou qu'il y ait quelque phénomène nouveau, amaurose, coma, convulsions, ou que la grossesse existe, la constatation de l'œdème devient d'une excessive importance, et peut, en quelque sorte, faire prévoir l'albuminurie.

L'albuminurie avec anasarque fait penser à une néphrite albumineuse simple ou compliquée de maladies du cœur, des poumons, du foie, ou de quelque cachexie.

L'albuminurie avec œdème des extrémités, chez un sujet anémique et affaibli, fait penser à la forme chronique de la néphrite albumineuse.

L'albuminurie avec anasarque et fièvre chez un jeune sujet doit faire rechercher s'il n'y a pas quelque fièvre éruptive méconnue, principalement une scarlatine.

L'anasarque chez les enfants nouveau-nés doit faire rechercher s'il n'existe pas d'albumine dans les urines.

L'œdème, même limité, chez une femme enceinte, peut mettre sur la voie d'une albuminurie (l'albuminurie chez les femmes grosses, d'après M. Cazeaux, existe bien rarement sans être accompagnée d'hydropisie).

On voit, par cet aperçu, quelle peut être la valeur sémiologique réciproque de l'albuminurie et des hydropisies, principalement de l'anasarque.

Pronostic. — Les mêmes données vont nous servir à peser quelques faits généraux relatifs aux *indications pronostiques* fournies par l'albuminurie.

La présence de l'albumine dans l'urine est un symptôme fâcheux ; la gravité pronostique de ce symptôme varie suivant l'abondance de l'albumine et la persistance de l'albuminurie.

Cependant l'albuminurie transitoire, accidentelle, peut ne présenter aucune gravité ; il est en effet un certain nombre de maladies dans lesquelles l'albuminurie se montre fréquemment, sinon constamment, et dans lesquelles ce symptôme n'apporte aucun élément au pronostic. Pour n'en citer que quelques exemples, dans le choléra, pendant la période de réaction, les urines ont été trouvées presque constamment albumineuses, aussi bien chez les sujets qui ont succombé que chez ceux qui ont guéri (Briquet et Mignot, *Traité du choléra-morbus*, 1849).

De même, dans le croup, les urines fréquemment albumineuses, ainsi que l'ont démontré MM. Bouchut, Empis et G. Sée, et que bien avant eux l'avait indiqué M. Rayer (1), n'aggravent nullement le pronostic de cette affection. Ainsi M. Sée (2) a constaté que sur 11 albuminuries avec croup, il avait trouvé 6 guérisons, tandis que sur 16 diphthérites sans albuminurie, 9 se sont terminées par la mort. Il faut cependant ajouter que Gregory et M. Rayer ont cité des faits d'albuminurie survenue à la suite d'angine couenneuse, dans lesquels l'albuminurie passée à l'état chronique a amené ultérieurement la mort.

Il ne serait pas plus rationnel de regarder comme une circonstance fâcheuse l'albuminurie souvent passagère des premières périodes de la scarlatine ; albumi-

(1) *Traité des maladies des reins*, t. II, p. 339 et 340.
(2) *Bulletin de la Société médicale des hôpitaux de Paris*, t. IV, p. 198.

nurie que Miller, Begbie, Patrik, etc., regarderaient même comme constante, tandis que pour MM. Barthez et Rilliet (1), ce symptôme ne serait que très fréquent.

Toutefois il faut remarquer que dans ces cas, si le symptôme albuminurie n'ajoute rien au pronostic, il est déjà grave par lui-même, et ces quelques rares exceptions ne sauraient d'ailleurs en rien détruire la proposition générale que nous avons posée.

La durée de l'albuminurie doit être surtout considérée, car elle influe d'une façon remarquable sur le pronostic.

En effet, deux choses sont à considérer : ou bien l'albuminurie, à peine déclarée, s'accompagnera d'accidents de la plus haute gravité, comme c'est le cas dans certaines formes (scarlatineuse, etc.), ou bien elle ne produira que peu d'action sur l'économie. Dans l'un comme dans l'autre cas, la lésion rénale est peu avancée, et rien ne prouve qu'il doive se former une altération irrémédiable, que la maladie de Bright existe ou menace de s'établir. Tandis que la seule durée de l'albuminurie au delà de quatre semaines, un mois, peut faire craindre ce fâcheux résultat ; à plus forte raison si l'albuminurie dure depuis plusieurs mois ou si elle ne se présente pas pour la première fois.

Ainsi, le pronostic devient sérieux, toutes les fois que l'albuminurie dure un certain temps ; car si l'albuminurie, même passagère, entraîne toujours quelques désordres dans l'état du rein, comme nous l'avons indiqué plus haut, il est bien plus rare qu'après une longue durée, elle ne laisse pas subsister des lésions plus étendues et trop souvent incurables ; d'ailleurs la différence de gravité des formes aiguë ou chronique de la maladie de Bright est trop connue pour que nous y insistions plus longtemps.

L'*abondance* de l'albumine est un signe non moins fâcheux, dont la valeur, toutefois, n'est également pas absolue, comme nous le verrons à propos de l'albuminurie scarlatineuse ; toutefois, d'une manière générale, on ne saurait récuser cette règle que M. Rayer a ainsi formulée pour la néphrite albumineuse : « L'abondance de l'albumine dans l'urine avec diminution notable de l'urée est un symptôme très fâcheux. Il faut cependant noter qu'aux approches de la mort on voit souvent diminuer à la fois l'hydropisie et l'albumine dans les urines (2). » Frerichs a également signalé cette disparition de l'œdème et la diminution de l'excrétion urinaire à l'approche des attaques d'éclampsie, signes auxquels il attache une grande valeur. La diminution de l'œdème devient, au contraire, un signe favorable, quand on voit en même temps augmenter la quantité des urines et diminuer la proportion d'albumine qu'elles contiennent.

La faible quantité de l'urine excrétée, au lieu d'être un signe favorable, est au contraire un signe d'une haute gravité, surtout si cette diminution arrive brusquement ; lorsqu'il y a suppression absolue, le pronostic est des plus fâcheux et presque nécessairement mortel ; il faut considérer en pareil cas les phénomènes concomitants tels que l'anasarque, l'état comateux, etc.

Ces données générales trouveront d'ailleurs une application bien plus précise encore, si nous examinons le pronostic de l'albuminurie dans la maladie de Bright ;

(1) *Traité des maladies des enfants*, t. III, p. 156.
(2) Grisolle, *Pathologie interne*, t. II, p. 829.

ainsi que nous l'avons déjà dit, il est essentiellement différent dans la forme dite aiguë et dans la forme chronique.

Dans la première, dit M. Rayer, une faible proportion d'albumine et de globules sanguins dans l'urine est un signe favorable, mais non d'une valeur absolue; car la mort a pu arriver, très rapidement même, dans ces cas, tandis que la guérison s'observe quelquefois dans des circonstances complétement opposées.

Dans le pronostic, il faut nécessairement tenir grand compte de la *cause de la maladie*, comme nous le verrons à propos de la grossesse et de la scarlatine, mais surtout des affections secondaires et des complications.

Quand l'urine est albumineuse après la disparition de l'hydropisie, les cas sont graves, bien que cependant les accidents qui peuvent survenir ne soient pas absolument prochains; tandis qu'au contraire, l'abondance de l'albumine avec diminution de l'urée doit faire redouter de prochains accidents.

L'*amaurose*, dans l'albuminurie, n'influe en rien sur le pronostic et n'ajoute rien à sa gravité; toutefois M. le docteur Guépin (de Nantes) a remarqué que toutes les fois que les douleurs encéphaliques accompagnaient l'amaurose, la terminaison fatale était proche et presque inévitable.

Le pronostic de la forme chronique, avons-nous dit, est beaucoup plus grave : elle se termine en effet presque toujours par la mort; quelquefois cependant, si l'hydropisie n'est pas encore déclarée, ou si elle a disparu, les malades peuvent quelquefois vivre dans cet état, avec des alternatives de santé apparente et d'hydropisie, pendant un assez grand nombre d'années. Le signe qui peut faire espérer une heureuse terminaison est certainement le retour de la pesanteur spécifique de l'urine vers l'état normal, par suite d'une augmentation de proportion de l'urée et des sels contenus dans l'urine, coïncidant avec la diminution de l'albumine; malheureusement ce fait est rare, et la guérison dans la forme chronique est un fait si exceptionnel, qu'elle a pu être mise en doute par quelques auteurs.

Si nous considérons l'albuminurie dans ses rapports avec un certain nombre de maladies, nous verrons qu'on peut la considérer le plus souvent comme une complication qui ajoute à la gravité du pronostic, bien loin qu'elle soit un phénomène critique, comme l'avaient voulu certains auteurs.

Dans la *scarlatine*, nous avons déjà vu que l'albuminurie n'avait pas une grande valeur quand elle se présentait dans la période d'état. Mais dans la scarlatine à sa période de déclin, l'albuminurie est un symptôme grave qui accompagne l'anasarque scarlatineuse et partage avec elle la gravité du pronostic, variable d'ailleurs suivant les diverses épidémies.

Toutefois le pronostic de la néphrite albumineuse simple aiguë, suite de scarlatine, et avec hydropisie, dit M. Rayer, est ordinairement assez bénin; mais les accidents thoraciques et cérébraux sont graves et souvent mortels. C'est également l'opinion de feu Legendre et de MM. Barthez et Rilliet; d'après eux, le danger est bien moindre une fois la période convulsive passée, mais pendant la période convulsive il est très grand. Ainsi, sur treize malades observés par ces derniers auteurs, trois sont morts. Il faut en outre noter qu'un certain nombre de scarlatineux succombent ultérieurement aux progrès de l'affection rénale.

Le pronostic de ces cas a d'ailleurs été étudié statistiquement d'une façon spéciale par M. le docteur Tripe; ce médecin s'est surtout occupé de préciser au

bout de combien de temps de durée l'anasarque débutait dans la scarlatine. Il a trouvé que c'était surtout vers le quatorzième jour que l'anasarque débutait le plus souvent, et qu'après le vingt et unième jour, l'apparition de l'anasarque était tellement rare, que ces faits ne constituaient plus qu'une exception presque sans valeur.

Cherchant ensuite combien de temps duraient les anasarques scarlatineuses avec albuminurie terminée par la mort, il a constaté qu'un tiers environ se terminait dans la première semaine, plus de la moitié dans le cours de la première quinzaine, et qu'à peine quelques cas avaient passé la sixième semaine.

L'albuminurie avec anasarque survenant après la *rougeole*, bien que cet accident soit beaucoup plus rare que dans la scarlatine, n'en est pas moins grave; les observations connues actuellement ne sont pas encore assez nombreuses pour établir sûrement ce pronostic; toutefois nous devons reconnaître que les deux malades observés par MM. Barthez et Rilliet (1) sont morts tous deux. M. Perret a cité (*Société médicale d'observation*) un cas observé dans le service de M. Becquerel et terminé par la guérison.

Plus rare encore à la suite ou pendant le cours de la variole, l'albuminurie avec anasarque est un peu moins grave; nous pourrons en dire autant de celle qui succède à l'*érysipèle*, mais dans ce dernier cas, il faut établir avec soin la différence entre l'albuminurie consécutive à l'érysipèle, qui partage à peu près le pronostic de celle qui succède aux fièvres éruptives, et l'érysipèle survenant dans le cours de l'albuminurie, accident déjà signalé par MM. Rayer, Gregory, Christison, et le plus ordinairement mortel. La gravité de l'albuminurie survenant à la suite des *brûlures* ne dépend pas tant de la présence de l'albuminurie que de l'étendue même de la brûlure avec laquelle l'albuminurie ou l'hématurie est le plus souvent en rapport.

Dans les *maladies chroniques* nous trouvons que l'albuminurie influe d'une façon plus fâcheuse encore sur le pronostic.

Ainsi dans la *phthisie pulmonaire*, l'albuminurie, dit M. Rayer, est un des accidents les plus graves. Cette complication amène une aggravation notable de l'affection pulmonaire, qui devient plus rapidement mortelle. De même pour M. Grisolle, l'existence de tubercules rend l'affection des reins tout à fait incurable. Nous pourrons en dire autant des dilatations bronchiques, soit qu'elles coexistent avec les tubercules pulmonaires, comme dans l'observation rapportée par M. Rayer (2), soit qu'elles existent seules, comme chez la malade dont M. Barth a rapporté l'observation dans une leçon clinique faite à l'Hôtel-Dieu (Paris, 1859) : dans ces deux cas, l'albuminurie est survenue comme complication, et a notablement accéléré la marche fatale de la maladie.

Dans les *maladies du cœur* l'albuminurie se rencontre souvent, et, comme l'a démontré M. Rayer, elle est non la cause, mais l'effet le plus souvent indirect de la maladie du cœur; mais dans ce cas aussi elle est un signe fâcheux, indiquant la gêne plus grande de la circulation, l'existence d'une congestion rénale coïncidant le plus souvent avec la congestion hépatique, et venant augmenter la tendance à l'œdème

(1) *Traité des maladies des enfants*, 2e édit., vol. III, p. 276.
(2) *Traité des maladies des reins*, t. II, p. 285.

et aux hydropisies des séreuses. Toutefois la présence de l'albumine dans l'urine des gens affectés de maladie du cœur ne doit pas toujours faire présager une mort certaine ; chez quelques-uns la maladie est susceptible d'une amélioration légère (obs. XXXII de M. Rayer). D'ailleurs, l'albuminurie congestive ou par gêne de la circulation peut se rencontrer à diverses périodes de la vie d'un malade atteint d'une affection organique du cœur. L'albuminurie est un phénomène ultime qui n'est pas toujours en rapport avec la gêne apparente de la circulation générale.

Dans les *affections constitutionnelles*, telles que syphilis, scrofules ou cancer, la maladie de Bright, dit M. Grisolle, doit être considérée comme tout à fait incurable ; c'est, en effet, ce que M. Rayer (1) a observé pour les syphilitiques. Cependant pour les scrofuleux il n'en est pas toujours ainsi. M. Rayer fait observer (p. 470) que bon nombre d'albuminuries chez les scrofuleux se terminent par la guérison ; M. Bazin se rapprocherait un peu plus de l'opinion de M. Grisolle, car il considère l'albuminurie, et surtout la maladie de Bright, comme un des plus graves phénomènes de la période tertiaire de la scrofule.

Enfin, à la dernière période de certaines affections chroniques, telles que la longue suppuration, on voit l'albuminurie survenir, en accélérer la terminaison fatale, et présenter à l'autopsie les lésions du dernier degré de la maladie de Bright. Ce fait a été noté trois fois par M. Bernütz dans des cas d'hématocèles rétro-utérines suppurées.

Dans certaines maladies nerveuses, dans celles qui affectent la forme paralytique, Sandras signale l'albuminurie (2) comme un signe fâcheux ; ainsi, dans un fait de paralysie générale progressive, l'albuminurie, survenue au seizième mois, a entraîné la mort en peu de temps.

Il est beaucoup plus difficile de préciser la valeur pronostique de l'albuminurie dans le *diabète ;* à cet égard, on rencontre les opinions les plus opposées, émises par les auteurs les plus éminents. Ainsi, Thenard et Dupuytren n'avaient trouvé l'albumine dans l'urine des diabétiques que lorsque la maladie rétrograde. M. Rayer (t. II, p. 224) cite une observation à l'appui de cette opinion, qu'il ne regarde comme vraie que dans quelques cas. D'un autre côté, Prout n'a extrait d'albumine de l'urine que dans la forme la plus grave du diabète ; et M. Bouchardat ne reconnaît également dans cette coïncidence qu'une complication, et une complication toujours fâcheuse, opinion que M. le professeur Grisolle regarde comme parfaitement exacte (3).

L'albuminurie exerce une influence considérable sur la grossesse et sur sa marche ; aussi devons-nous nous occuper spécialement du pronostic de l'*albuminurie puerpérale.*

Dès 1840, M. Rayer avait remarqué qu'après l'accouchement, des femmes qui avaient présenté tous les symptômes de la néphrite albumineuse grave, non fébrile ou à peine fébrile, se rétablissaient souvent en quelques jours ; de plus, Braun fait remarquer que lors même que les symptômes de la maladie de Bright, albuminurie, débris de cylindres et œdème, persistent plusieurs semaines après la déli-

(1) Tome II, p. 485.
(2) *Gazette des hôpitaux*, 1855.
(3) *Pathologie interne*, 1857, t. II, p. 807.

vrance, et que la maladie tend à prendre la forme chronique, ce qui constitue les cas les plus défavorables, la guérison a cependant lieu plus fréquemment que dans les cas d'albuminurie produite par une autre cause que la grossesse. Malheureusement le pronostic n'est pas toujours aussi bénin. Dans un mémoire sur la néphrite albumineuse consécutive à l'albuminurie des femmes grosses, M. Leudet (1) a démontré que souvent cette albuminurie, qui persiste plusieurs semaines ou plusieurs mois après l'accouchement, peut être l'indice d'une néphrite albumineuse, qui s'accompagne de tous les accidents de l'affection idiopathique, se termine par la mort et permet souvent de constater à l'autopsie les lésions de la néphrite albumineuse. M. Imbert-Gourbeyre (2), bien qu'en restreignant un peu la gravité de ce pronostic, est porté à l'admettre, et sa statistique nous donne, à cet égard, les notions les plus précises : sur soixante-cinq femmes grosses et albuminuriques n'ayant pas présenté d'éclampsie, vingt-sept sont mortes, cinq ont présenté une albuminurie persistante qui est passée à l'état chronique, et par contre, chez les trente-trois autres, l'albuminurie a disparu du deuxième au quatorzième jour.

Mais le pronostic est bien autrement fâcheux, si nous considérons l'influence funeste de l'albuminurie sur la marche de la grossesse, l'avortement, l'accouchement, soit à terme, soit prématuré, et enfin sur la vie du fœtus.

Dès les premiers temps, on avait observé des faits de grossesse avec albuminurie terminée par l'avortement (Rayer, Martin-Solon, Cahen, thèse 1846), d'accouchement prématuré (Rayer), d'accouchement à terme d'enfant mort (Cahen), et les travaux de Lever, Devilliers et Regnauld, Depaul et Blot, avaient démontré la relation qui existe entre l'albuminurie et l'éclampsie; mais c'est surtout dans les travaux récents que des statistiques ont permis de porter un pronostic plus précis.

Ainsi Braun a constaté que l'albuminurie occasionne environ, dans le quart des cas, l'avortement ou l'accouchement prématuré, qui dans quelques cas, ainsi que l'avait signalé M. Rayer, a été suivi de mort.

Si maintenant nous cherchons quelle est la fréquence de l'éclampsie dans l'albuminurie, nous trouvons que, d'après la statistique de M. Imbert-Gourbeyre, sur 159 femmes albuminuriques, 94 ont eu des attaques d'éclampsie. La fréquence des cas d'éclampsie terminés par la mort varierait un peu, suivant les auteurs : ainsi elle serait de moitié d'après Mme Lachapelle (3) et Prestat, du tiers environ d'après MM. Cazeaux et Braun. Malheureusement il est impossible de déterminer exactement quels sont les signes de cette issue fatale. D'après Imbert-Gourbeyre, il serait impossible de baser le pronostic sur la quantité d'albumine contenue dans l'urine. Cependant les observations de M. Blot établissent que la quantité d'albumine contenue dans l'urine des femmes albuminuriques sans éclampsie est de 33 pour 100, tandis qu'elle est quelquefois de 74 pour 100 chez les malades éclampsiques : l'abondance de l'albumine ne serait donc pas dénuée de toute valeur.

On ne saurait, au contraire, tirer aucun indice favorable de la diminution de l'œdème vers la fin de la grossesse, car il n'est pas rare, d'après Braun, de le

(1) *Gazette hebdomadaire*, 1854.

(2) *De l'albuminurie puerpérale et de ses rapports avec l'éclampsie* (*Mémoires de l'Académie impériale de médecine*. Paris, 1856, t. XX).

(3) *Pratique des accouchements*.



voir disparaître complétement, tandis que l'albumine contenue dans l'urine et l'état morbide des reins augmentent en même temps. Frerichs partage complétement cette opinion : il regarde la disparition de l'œdème qui parfois précède les attaques d'éclampsie comme un symptôme fâcheux et une prédisposition probable à l'urémie. Il explique ce fait en disant que la dépuration du sang étant suspendue, par la cessation de l'exsudation séreuse, une plus grande quantité d'urée doit être retenue dans le sang en un court espace de temps.

Enfin nous devons indiquer, comme aggravant le pronostic de l'éclampsie : l'époque peu avancée de la grossesse, le degré peu avancé du travail, la persistance de la perte de connaissance, l'absence des douleurs ou leur affaiblissement, l'accélération du pouls, la dyspnée, etc.

Cependant il y a des signes pronostiques favorables. Il est facile de constater que, par le fait de l'accroissement des obstacles mécaniques, l'albumine de l'urine augmente quelquefois pendant l'accouchement, et qu'on trouve alors une grande quantité de débris d'exsudation ; mais, pendant les couches, l'albuminurie diminue toujours, et souvent avec une telle rapidité, qu'au bout de deux ou trois jours il n'est plus possible d'en trouver de traces. Lorsque l'état de l'accouchée va en s'améliorant, on ne trouve généralement plus d'albumine dans l'urine six à dix jours après l'accouchement. Quand l'albuminurie persiste plusieurs semaines encore après l'accouchement, cela tient ou au mélange du pus produit par un catarrhe aigu de la vessie, ou à une destruction très avancée du tissu rénal, ou enfin à la maladie de Bright passée à l'état chronique.

Les débris cylindriques se trouvent en grande quantité pendant les premiers jours des couches; mais ils disparaissent de l'urine plus tôt que l'albumine, et on ne les trouve pas dans les simples catarrhes de la vessie. La diurèse va en augmentant depuis l'époque de la délivrance jusqu'à la guérison complète, en sorte que l'œdème disparaît en général rapidement, et qu'il n'en existe ordinairement plus de traces au bout d'une huitaine de jours. La disparition simultanée de la bouffissure de la face améliore alors l'expression du visage. Lorsque l'œdème diminue sans qu'il y ait amélioration de la maladie du côté des reins, on ne peut pas porter un pronostic favorable, car l'éclampsie urémique survient quelquefois dans la période des couches sans qu'il y ait œdème.

Lorsque les symptômes de la maladie de Bright, albuminurie, débris de cylindres et œdème, persistent plusieurs semaines après la délivrance, la maladie affecte un caractère chronique; mais, même dans ces cas défavorables, la guérison, malgré la prolongation de la maladie, s'effectue plus fréquemment que dans les cas de maladie de Bright, qui reconnaissent pour origine une autre cause que la grossesse.

Quelque fâcheux que soit le pronostic de l'éclampsie pour la mère, il l'est encore bien davantage pour l'enfant ; Braun se résume ainsi :

« Quand la mère meurt de symptômes urémiques pendant la grossesse, c'est presque toujours un enfant mort qui est extrait par l'opération césarienne ; quand l'enfant est né vivant, il meurt quelques jours après. La plupart des enfants nés de femmes ayant des attaques d'éclampsie ne vivent pas. La mortalité des enfants pendant les accès et la délivrance est de 45 pour 100 ; dans la période qui suit immédiatement la délivrance, elle est de 40 pour 100 pour les enfants nés à terme, et de 64 pour 100 pour ceux qui sont nés avant le terme normal. La mort du

fœtus peut même avoir lieu, lorsque la mère est albuminurique, sans qu'il y ait eu éclampsie. »

Kiwisch suppose que la mort du fœtus est causée par l'arrêt de la circulation dans les vaisseaux placentaires pendant les accès éclamptiques, mais il ne pense pas que le fœtus meure en même temps d'éclampsie. Pour Braun, au contraire, la fréquence de la mort du fœtus s'explique par le passage du carbonate d'ammoniaque dans son sang; suivant lui, quand l'enfant est né vivant, après plusieurs accès de convulsions urémiques, on trouve une grande quantité d'urée dans le sang provenant du cordon ombilical; s'il est né mort, on peut, aussitôt après la naissance, démontrer la présence du carbonate d'ammoniaque dans le sang du fœtus. Simpson signale, d'ailleurs, l'albuminurie chez les nouveau-nés dont les mères étaient éclamptiques.

§ VII. — Traitement. — Des indications thérapeutiques fournies par l'albuminurie.

Parmi les signes pronostiques que nous venons d'exposer, il en est plusieurs qui nous conduisent à des indications prophylactiques et thérapeutiques rationnelles que nous devons développer ici. Quant au traitement des maladies dont l'albuminurie est le symptôme permanent ou accidentel, nous n'avons pas à nous en occuper.

Nous avons établi que l'albuminurie pouvait se montrer dans un grand nombre de circonstances morbides où ce symptôme n'ajoutait et ne retranchait rien au diagnostic de la maladie principale. En pareil cas, il n'y a pas à se préoccuper des indications. Lorsqu'au contraire l'albuminurie constitue un trouble fonctionnel d'une certaine gravité pouvant influer d'une façon fâcheuse sur la marche et sur l'issue de l'état morbide auquel elle est liée, il faut se demander s'il existe dans les circonstances particulières de cette albuminurie des indications utiles.

Si la cause est prochaine, immédiate, à la portée de nos moyens thérapeutiques, c'est elle qu'il convient de combattre directement. Tel est le cas, par exemple, d'une albuminurie qui serait sous l'influence du régime. En admettant même que les cas de cette nature soient rares et exceptionnels, on devra cependant retenir que l'albuminurie, quelle qu'en ait été la cause première, est influencée par la nature de l'alimentation, comme cela a été établi par plusieurs auteurs que nous avons cités (Bence Jones, Luton).

La question du traitement serait alors réduite à une simple modification du régime. Pareille chose se fait, mais avec plus de raison et avec des chances de succès plus grandes, pour le traitement du diabète. Si les urines contiennent du sucre, retrancher autant que possible du régime les substances féculentes transformables en sucre, telle est la donnée. Pourra-t-on dire que si les urines contiennent de l'albumine, il faudra diminuer le régime azoté ? La théorie change ici, attendu que les reins n'excrètent pas de l'albumine contenue en excès, et que l'albuminurie n'amène pas, comme le diabète, un appel incessant fait aux tissus par le sang pour la réparation d'un élément sans cesse éliminé. Cependant, dans l'état

actuel de nos connaissances, il est permis d'accepter cette conclusion du travail de M. Luton (1) :

« Puisque l'alimentation a une influence si marquée sur la production de l'albuminurie, au point qu'elle peut l'entretenir, l'exagérer et amener tôt ou tard des lésions rénales incurables, on devra surveiller cette alimentation avec le plus grand soin : toutes les fois que l'état du malade le permettra, principalement dans le cas d'albuminurie aiguë et essentielle, le régime végétal devra dominer sur le régime animal. » « Sans prétendre, dit M. Gubler, à qui nous désirons laisser la parole dans cette circonstance, qu'on puisse supprimer les substances albuminoïdes dans le régime des albuminuriques, je pense qu'on fera bien d'éviter les aliments dans lesquels entre l'albumine proprement dite. » Réduite à ces proportions, l'indication n'a rien qui ne puisse être approuvé. Nous pensons que nous ne pourrions traiter ici davantage la question du régime sans entrer dans les considérations spéciales à chaque catégorie de faits que nous nous sommes interdites.

Parmi les indications qui naissent et se présentent à l'esprit sans qu'il soit nécessaire d'évoquer la connaissance de la maladie principale ou des complications, ni de faire appel à aucune théorie, nous signalerons celles-ci. L'expérience nous ayant appris dans quelles conditions se produit, s'engendre l'albuminurie principalement dans le cours de certains états morbides, tous nos soins devront être employés à éviter la rencontre de ces conditions. Telle est l'action du froid sur la peau dans la période de desquamation de la scarlatine. La prophylaxie a donc ici à jouer un rôle considérable dans ses effets et infiniment simple dans ses moyens, qui consiste à régler l'hygiène des scarlatineux, de peur qu'ils ne deviennent albuminuriques. Si l'albuminurie existe déjà, à plus forte raison faudrait-il s'appliquer à empêcher par les précautions prises que cet état transitoire ne s'aggravât, ne se compliquât d'accidents souvent funestes, et enfin ne persistât de façon à devenir chronique.

Nous placerons immédiatement après les deux indications précédentes, celles qui se rapportent à l'albuminurie dans la grossesse. Ici encore, sans nous préoccuper ni du degré d'altération rénale qui peut exister, ni des complications, mais sachant, à n'en pas douter, que l'albuminurie est sous l'influence immédiate et directe de la grossesse, et disposant pour ainsi dire, à notre gré, de cette cause, devrons-nous oser faire cesser la grossesse? S'il faut lever ici quelques scrupules, nous pouvons citer les statistiques du docteur Braun, statistiques complètes, puisées aux meilleures sources, et desquelles il résulte que la majorité des grossesses chez les femmes albuminuriques ont une mauvaise issue ; que non-seulement la mère est menacée dans son existence, mais que le plus souvent l'enfant ne vit pas, soit parce que la grossesse n'arrive pas à terme, soit parce que l'urémie atteint la mère qui est en proie au coma ou aux convulsions, circonstance très défavorable pour le fœtus, soit parce que, sous l'influence des mêmes causes, l'enfant lui-même est pris de convulsions. Et cependant, malgré toutes ces considérations, qui sont encore augmentées de celle-ci, à savoir, que le plus souvent la nature nous montre la voie en provoquant l'avortement spontané ou l'accouchement avant terme, cette question ne peut pas être résolue absolument. En effet, de nombreux cas de persistance de

(1) *Mémoires de la Société de biologie*, 1858.

l'albuminurie, avec production de l'urémie et de l'éclampsie après l'accouchement, nous montrent que la cessation de la grossesse n'entraîne pas immédiatement la cessation de l'albuminurie. D'ailleurs la provocation de l'avortement ou de l'accouchement prématuré n'est pas toujours sans danger. Aussi cette solution, après avoir joui pendant plusieurs années d'une très grande faveur, est-elle un peu tombée dans le discrédit. Nous pensons qu'il n'y faut pas absolument renoncer, et qu'il est des cas où il y faudrait sérieusement songer.

Nous pouvons, sans nous écarter de notre sujet, parler ici de l'éclampsie albuminurique dans l'état puerpéral. Ce que nous allons dire ne s'applique qu'aux convulsions chez les femmes dans l'état puerpéral et chez les enfants nouveau-nés. Nous ne prétendons pas faire l'application des mêmes préceptes aux cas d'éclampsie survenant avec d'autres formes d'albuminurie. D'après certains accoucheurs, dans l'éclampsie en question, il ne s'agit ni de pléthore, ni de congestion, ni d'épanchement, et, par conséquent, il n'y a plus lieu d'agiter la question de la saignée. Ces accoucheurs, qui sont hommes de progrès, sans perdre pour cela le sens pratique, ne saignent plus aujourd'hui dans l'éclampsie, à moins de cas très spéciaux et exceptionnels.

La pratique nouvelle consiste dans l'emploi du chloroforme. Simpson a inauguré l'emploi de ce nouveau moyen, et en a retiré de grands avantages. Le docteur Braun, de Vienne, dit que les résultats du narcotisme obtenu par le chloroforme dépassent toute attente. Selon cet accoucheur, on ne saurait trop recommander le narcotisme par le chloroforme, lorsque les indices d'un paroxysme commencent à se montrer. Si l'attaque a lieu pendant le travail, le chloroforme a encore ici une action particulièrement favorable sur la vie de l'enfant, en ce qu'il favorise la rapidité de la délivrance.

Nous n'avons pas cité de médecins français, cependant nous savons de bonne source que plusieurs accoucheurs très distingués de la capitale emploient le chloroforme dans les circonstances que nous venons d'indiquer; mais, en l'absence d'observations publiées, nous devons nous en tenir à la simple constatation du fait général.

Nous avons annoncé que notre but n'était pas d'indiquer le traitement des maladies accompagnant l'albuminurie. Par conséquent nous ne parlerons des maladies du cœur que pour rappeler que l'albuminurie est souvent sous leur dépendance, et qu'en pareil cas, le but doit être de rétablir et de régler la circulation.

Suivant que les théories sur l'albuminurie ont varié, les indications ont été différentes. Ainsi, au début des recherches de Bright, et plus tard, alors que l'albuminurie n'était considérée que comme un résultat d'inflammation, les saignées ont été fortement recommandées. Elles peuvent, en effet, être utiles dans quelques cas particuliers, lorsque l'hypérémie est marquée.

La théorie qui veut que, la peau cessant de fonctionner, l'albuminurie ait lieu, conclut à conseiller les bains de vapeur, dont l'emploi exige les plus grandes précautions.

Les diurétiques ont été employés de préférence à tous les autres moyens, et cela se comprend.

La *digitale* est administrée à la dose de 5 à 10 centigrammes en pilules, trois foi par jour, ou bien de la manière suivante :

℞ Eau distillée de cannelle ou de casse........ 1 cuillerée à thé. | Teinture de digitale... 10, 15 ou 20 gouttes.

A prendre trois fois par jour.

La *crème de tartre* est prescrite ainsi qu'il suit :

℞ Eau.................. 100 gram. | Crème de tartre.......... 6 à 8 gram.

A prendre en une fois, trois fois par jour.

[L'idée de faire passer par les reins une substance qui au passage pût modifier l'état morbide de cet organe a dû venir tout d'abord à l'esprit des médecins. Seulement, s'il est vrai que dans certaines formes d'albuminurie avec anasarque, ce moyen ait eu de bons résultats ; qu'en particulier, dans la forme chronique, la cantharide ait été employée avec succès, il n'en est pas moins certain que cet ordre de médicaments ne doit être manié qu'avec une prudence dont on comprendra la nécessité, si l'on réfléchit à la nature des lésions rénales et au mécanisme de l'albuminurie, tels que nous les avons exposés.]

ARTICLE VII.

MALADIE DE BRIGHT, OU ALBUMINURIE PERSISTANTE.

[Après l'article que nous avons consacré à l'*albuminurie* en général, nous ne saurions insister sur la maladie de Bright sans tomber dans des redites et sans obscurcir de nouveau à plaisir une question sur laquelle nous avons cherché à jeter quelque lumière. Nous avons cherché à montrer que la lésion rénale était à peu près constante, et que si elle présentait des apparences différentes quant à la quantité, à la couleur, aux caractères extérieurs, le siége n'en était pas moins le même dans tous les cas ; c'est dans les glomérules de Malpighi et dans les tubes urinifères que siége l'altération essentielle. Nous n'insisterons donc pas sur l'anatomie pathologique.

L'altération de l'urine cehz les albuminuriques a été également de notre part l'objet d'une étude particulière, à laquelle nous renverrons le lecteur. Non-seulement nous avons indiqué les moyens principaux de reconnaître la densité de l'urine, d'y déceler la présence de l'albumine et de doser ce produit d'excrétion morbide, mais nous avons indiqué quelques caractères physiques d'un autre ordre. C'est ainsi qu'à l'article *Urines albumineuses*, nous avons indiqué la présence de produits inflammatoires ou desquamatifs, de matières grasses dans l'urine. Au *pronostic*, nous avons montré quelle importance différents produits de cette nature acquéraient pour le médecin. Sous ce rapport, nous avons cherché à être aussi complets que possible. Nou s ne nous occuperons donc plus des urines albumineuses qu'incidemment.

Les *causes* et la *pathogénie* de la maladie ont été également traitées *in extenso* dans le précédent article, et nous n'y reviendrons pas ici.

Parmi les symptômes ou les épiphénomènes qui jouent un rôle important dans l'histoire de l'albuminurie, nous avons décrit les principaux avec assez de soin pour être dispensés d'y revenir ici. Les phénomènes nouveaux, tels que la céphalalgie, le coma, l'amaurose, les convulsions, ont été décrits. Nous avons développé et commenté la théorie de l'urémie et discuté la valeur de certaine altération du sang signalée comme jouant un rôle important dans cette affection. Pour plus de détails, nous renvoyons aux chapitres des maladies membraneuses, dont l'albuminurie et les symptômes morbides qui l'accompagnent sont des complications fréquentes. Nous ne doutons pas, par exemple, que la tendance des auteurs de nos jours ne doive être bientôt de renvoyer aux traités de la grossesse et de l'accouchement pour la description de l'albuminurie des femmes grosses ou en couches ; il sera également légitime de renvoyer à l'article *Fièvres éruptives*, et surtout à la *Scarlatine*, pour l'étude d'une des formes les plus graves de l'albuminurie aiguë. Nous avons parlé également de l'hydropisie, de l'anasarque, qui est un des symptômes les plus constants et les mieux connus des états morbides dans lesquels l'albuminurie se produit.

Nous ne ferons donc qu'indiquer ici la marche habituelle de la maladie dans sa forme chronique, et lorsque l'albuminurie n'est plus une complication, mais est la maladie tout entière.]

§ I. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

La *marche* de la maladie, lorsqu'elle se présente sous la *forme aiguë*, peut être très rapide. M. Rayer a vu la guérison survenir dans le cours du deuxième, troisième ou quatrième septénaire. Nous avons dit plus haut que les altérations de l'urine, l'infiltration séreuse et même les symptômes généraux pouvaient subir des modifications très considérables dans le cours de l'affection ; c'est là une espèce de rémittence très irrégulière qu'il faut connaître.

La marche de la maladie de Bright *à forme chronique* est plus importante à étudier ; elle est ordinairement très lente. Dans les premiers temps, on n'est presque jamais appelé à l'observer. Les sujets eux-mêmes ignorent leur état de maladie, ou, s'ils éprouvent quelque malaise, ils ne le regardent pas comme suffisant pour fixer l'attention. Cela tient à ce que les symptômes sont d'abord limités aux voies urinaires, et qu'il faut un examen particulier pour reconnaître les altérations de l'urine. L'infiltration est, pour les malades, le premier indice alarmant, et plusieurs même ne s'aperçoivent réellement de leur état que lorsque cette infiltration a déjà fait d'assez grands progrès.

Les symptômes apparents, c'est-à-dire l'œdème, les épanchements séreux, peuvent disparaître, et l'état général s'améliorer au point que le malade se croit guéri ; mais au bout d'un temps plus ou moins long, on voit les mêmes accidents se reproduire, et ces alternatives peuvent se montrer plusieurs fois. Il faut connaître cette marche de la maladie pour ne pas s'en laisser imposer par des guérisons apparentes, qui sont suivies de *rechutes* dont les symptômes sont ordinairement plus graves. L'examen de l'urine, en faisant reconnaître la présence de l'albumine, apprend au médecin que la maladie persiste, car les symptômes du côté des voies urinaires ne disparaissent pas comme les diverses hydropisies, ou du moins existe-

t-il encore, dans les cas dont il s'agit ici, des nuances par lesquelles l'urine diffère de l'état normal. Ces rechutes ne sont, comme on le voit, qu'apparentes; car, pour le médecin attentif, la maladie n'a pas cessé d'exister. Nous dirons plus loin un mot des récidives.

La *durée* de la maladie de Bright à *forme aiguë* varie, d'après les faits recueillis par M. Becquerel, entre trois semaines et deux mois. Celle de la *forme chronique* aurait pour limites, suivant le même auteur, deux mois et demi et cinq ans; mais M. Becquerel n'a pas recherché séparément la durée dans les cas simples et dans les cas compliqués; or on comprend tout d'abord qu'il est impossible d'admettre sans un point de doute cette durée de deux mois et demi; car s'il y a eu complication de tubercules ou de maladie du cœur, il faudrait d'abord démontrer que ce n'est pas à ces dernières maladies que l'on doit attribuer la mort. Et d'ailleurs la durée de la maladie, dans les cas de guérison, ne devrait-elle pas être distinguée de celle que l'on observe dans les cas de mort? M. Rayer se contente de dire que la durée de la néphrite albumineuse chronique peut varier de plusieurs mois à plusieurs années. N'oublions pas enfin que pour bien établir la durée d'une maladie, il faut pouvoir fixer le début d'une manière précise, ce qu'il est très souvent impossible de faire dans la maladie de Bright à forme chronique.

La *terminaison* de la *forme aiguë* est ordinairement heureuse : « Les malades qui succombent dans ce cas ne sont emportés, dit Martin-Solon, que par une maladie étrangère. » M. Rayer s'exprime ainsi à ce sujet : « Dans un certain nombre de cas, la néphrite albumineuse aiguë, et l'hydropisie générale qui en est un des principaux phénomènes, se terminent par la mort. Le plus ordinairement cette terminaison fatale est annoncée par le développement rapide de symptômes cérébraux, ou par une dyspnée symptomatique d'une pleurésie, d'une pleuro-pneumonie suraiguë ou d'une péricardite. » Il résulte de cette proposition que les complications jouent un très grand rôle dans la terminaison funeste; mais on ne sait s'il faut les regarder, avec Martin-Solon, comme la cause unique de cette terminaison, car les symptômes cérébraux pourraient bien appartenir à une maladie de Bright simple. Parfois l'état aigu est suivi de l'état chronique, mais les faits de ce genre sont rares. M. Rayer n'en cite qu'un exemple (obs. XVII), du moins si l'on n'a égard qu'à la maladie de Bright sans complication. Nous avons déjà vu ce qui se passe en pareil cas.

La terminaison n'est pas toujours fatale dans la *forme chronique*, mais les cas de guérison sont bien rares. Dans les observations de néphrite albumineuse chronique non compliquée, rapportées par M. Rayer, on ne trouve que trois guérisons sur huit cas; or les cas de ce genre sont de beaucoup les plus favorables, et si l'on examine les autres, on voit que la mort y est presque constante.

Il est arrivé maintes fois qu'après avoir observé une guérison complète, l'altération de l'urine et l'hydropisie ayant disparu, on a vu se reproduire la maladie avec une intensité nouvelle; ce sont là de véritables *récidives*. Les sujets atteints une fois de cette affection, à moins que ce ne soit après la scarlatine, paraissent prédisposés à la contracter encore : aussi les voit-on *retomber*, pour nous servir d'une expression usitée, dès qu'ils se soumettent de nouveau à l'action des causes qui ont déterminé la remière atteinte de leur mal.

§ II. — Traitement.

1° *Traitement de la forme aiguë.* — *Émissions sanguines.* — Les émissions sanguines sont conseillées par les auteurs dans les cas où il y a un certain mouvement fébrile, c'est-à-dire *dans la forme aiguë* de la maladie. M. Christison recommande expressément de les employer, et M. Rayer dit que, « en général, dans cette période de la maladie, en pratiquant la saignée, il faut plutôt s'exposer à aller au delà que de rester en deçà des limites qu'il semble nécessaire d'atteindre. » C'est ordinairement à la *saignée générale* que l'on a principalement recours. La richesse du sang, l'épaisseur de la couenne, la fermeté du caillot, sont les indices qui servent à déterminer l'opportunité d'insister sur les saignées, dont on doit être très sobre dans les conditions contraires. Des *ventouses scarifiées*, en plus ou moins grand nombre sur les lombes, ou des *sangsues*, peuvent être appliquées concurremment avec la saignée, ou bien exclusivement chez les sujets affaiblis et chez les jeunes enfants.

Après la saignée, on met en usage, dans cette forme aiguë, des moyens fort simples. Ce sont d'abord des *boissons adoucissantes*, auxquelles on ajoute une certaine quantité de *nitre* pour les rendre diurétiques, la suivante, par exemple :

℞ Infusion de mauve......	1000 gram.	Nitrate de potasse.........	1,50 gram.

On ne doit pas empêcher les malades de boire, comme on l'a fait à une certaine époque, dans les hydropisies. Cette recommandation peut encore être utile, sinon pour les médecins, du moins pour les personnes qui entourent les malades, et qu'il ne faut pas manquer de prévenir.

Les diurétiques très actifs, et à haute dose, n'ont pas été recommandés dans cette forme aiguë de la maladie, comme dans la forme chronique, à propos de laquelle nous aurons à en parler avec quelques détails.

Les *purgatifs* peu énergiques sont recommandés par tous les auteurs. On peut prescrire le suivant :

℞ Eau de chicorée.........	100 gram.	Sirop de nerprun............	90 gram.
Sulfate de magnésie......	15 gram.		

A prendre en deux fois.

L'*huile de ricin*, à la dose de 30 à 40 grammes, est également donnée en pareil cas.

« Des purgatifs plus énergiques, dit M. Rayer, tels que la *racine de jalap* et la *gomme-gutte*, doivent être administrés de préférence dans les cas où l'hydropisie est très considérable, et lorsqu'elle n'a été que peu modifiée par la saignée. Ces purgatifs doivent même être administrés en même temps que les émissions sanguines, dans les cas où la maladie s'annonce avec beaucoup de gravité, et lorsqu'il y a imminence de symptômes cérébraux. » Ces médicaments peuvent être prescrits de la manière suivante :

℞ Jalap................	1,50 gram.	Décoction de chicorée.......	130 gram.

Mêlez. A prendre en trois fois, à une demi-heure d'intervalle. S'arrêter, si les deux premières agissent suffisamment.

Pour les enfants, on donnera le jalap à la *dose de* 0,50 *à* 0,75 *gram.* dans 15 grammes de sirop de guimauve, et également en trois fois, en observant les mêmes précautions.

Pour la *gomme-gutte*, il suffit d'administrer les *pilules de Bontius*, dont nous avons donné la formule à propos de l'*ascite* (1), et qui contiennent cette substance.

Un *bain simple*, le soir, est également recommandé par la plupart des auteurs. M. Rayer insiste pour que le bain soit pris auprès du lit, afin que le malade ne soit pas exposé aux causes de refroidissement.

Les *bains de vapeur* ou bien les *fumigations avec les baies de genièvre* sont prescrits dans le but d'exciter la transpiration. Ces dernières peuvent être faites en introduisant une suffisante quantité de baies dans une bassinoire garnie de charbons ardents, et en bassinant le lit du malade. Ou mieux encore, en faisant vaporiser les baies dans un fourneau, et en dirigeant la vapeur dans le lit à l'aide d'un tuyau de fer-blanc.

« Lorsque, dit M. Rayer, qui s'est occupé du traitement de la forme aiguë d'une manière plus précise que les autres auteurs, les symptômes gastriques ou intestinaux, et en particulier les vomissements et la diarrhée, sont très notables, les *bains tièdes*, des *sangsues à l'anus* et de *petites doses d'opium* sont des remèdes salutaires. » Il n'est guère permis d'élever des doutes sur l'exactitude de cette assertion, mais on peut ne pas être de l'avis de cet auteur, quand il ajoute : « Lorsque les malades se plaignent de dyspnée ou d'oppression, après la saignée, les purgatifs sont préférables. » Pour démontrer la vérité de cette proposition, il eût fallu chercher les preuves dans des observations bien concluantes, et c'est ce qui n'a pas été fait. Si nous présentons cette réflexion, c'est qu'on a peine à croire, quand on se rappelle l'effet des narcotiques sur les fonctions respiratoires, que les purgatifs aient plus d'efficacité que l'opium pour calmer la dyspnée. Cependant il faudrait se rendre à l'expérience, si l'expérience avait réellement prononcé.

La persuasion où l'on est que le froid, et surtout le froid humide, est une des causes les plus puissantes de la maladie dont il s'agit ici, a eu pour résultat naturel la recommandation, de la part de tous les auteurs, de soustraire avec le plus grand soin les malades à l'influence de ces agents. Aussi recommande-t-on de tenir l'appartement à une température assez élevée, et en outre de *couvrir le corps de flanelle.*

Lorsque les signes de réaction sont marqués, il faut soumettre les malades à une diète assez sévère, mais on ne doit pas tarder à donner des aliments assez substantiels dès que le léger mouvement fébrile est tombé. M. Rayer a vu plusieurs malades se trouver bien de l'usage du *lait pour toute nourriture* pendant quelques jours.

2° *Traitement de la forme chronique.* — Le médecin ne doit pas avoir grand espoir de guérir son malade, même en employant les moyens qui paraissent le mieux appropriés. Mais on a vu aussi que plusieurs faits ont démontré la possibilité d'un adoucissement considérable au mal et de la prolongation des jours du malade, alors même que la maladie avait fait, à n'en pas douter, d'assez grands progrès. C'est principalement pour atteindre ce but que l'on a institué le traite-

(1) Voy. article *Ascite*, traitement.

ment de la maladie de Bright à forme chronique, et par conséquent ce traitement n'est guère que palliatif.

Emissions sanguines. — Les émissions sanguines sont bien loin d'être recommandées, dans cette forme chronique, avec la même confiance que dans l'état aigu. Pour montrer toute l'incertitude dans laquelle on est sur l'opportunité de leur emploi, dans les cas même où elles semblent le mieux indiquées, il nous suffira de citer le passage suivant de M. Rayer : « D'après les avantages que l'on retire, dit-il (page 148), des émissions sanguines dans la forme aiguë et au début de la maladie, on devait naturellement être conduit à penser, et l'observation l'a confirmé, qu'elles pourraient être utiles au début de certaines néphrites albumineuses chroniques, ou contre les attaques inflammatoires, partielles et successives, auxquelles les reins, déjà profondément altérés en plusieurs points, sont exposés dans cette maladie. Mais si elles peuvent être employées contre l'hypérémie rénale, qui s'opère lentement ou par attaques successives, *elles sont non-seulement inutiles, mais encore nuisibles*, dans une foule de cas où les reins sont décolorés, granulés ou indurés.

» Or, dans l'impossibilité où l'on est souvent de juger, pendant la vie, du degré et de la forme de l'altération rénale, il faut, toutes les fois qu'il y a un mouvement fébrile, recourir à l'application de *ventouses scarifiées aux lombes*, et même *à la saignée générale*, si l'état des forces du sujet le permet, qu'il existe ou non de la douleur aux régions rénales.

» Le traitement des paroxysmes de l'inflammation rénale est analogue à celui de la forme aiguë de la maladie ; toutefois il doit être, en général, moins actif. La saignée ne doit pas d'ordinaire être portée au delà de huit à dix onces, et souvent il est préférable de recourir à l'application des ventouses sur les reins, à moins qu'il n'existe en même temps quelque inflammation des poumons, de la plèvre, etc. Ces émissions sanguines sont contre-indiquées par la coexistence de maladies anciennes incurables, telles que la phthisie tuberculeuse, le cancer de l'estomac, les maladies du cœur, avec insuffisance des valvules. »

Est-il rien qui puisse laisser le praticien dans une grande perplexité? Nous savons, en effet, que les signes qui s'offrent à nos yeux peuvent être ceux d'une congestion rénale, et, en pareil cas, la saignée sera utile ; mais ils peuvent être trompeurs, et la saignée sera alors, non pas seulement inutile, mais *nuisible*. Faut-il conclure, avec M. Rayer, que, dans le doute, il faut agir? Nous ne le pensons pas, et nous croyons que, en pareil cas, la prudence veut d'autant plus que l'on s'abstienne, que le degré d'utilité de ce moyen, en supposant les circonstances les plus favorables, n'est nullement connu et pourrait bien être très faible. Des paroxysmes bien tranchés pourront seuls engager à recourir aux émissions sanguines, mais encore devra-t-on être très réservé dans leur emploi.

Diurétiques. — M. Christison (1) préconise particulièrement les diurétiques déjà prescrits par M. Bright, et auxquels cet auteur a plus tard accordé beaucoup moins de confiance. Ceux que préfère M. Christison sont la *digitale* et la *crème de tartre*.

(1) *Loc. cit.*, p. 148 et suiv.

La *digitale* est administrée par lui *à la dose de* 5 *à* 10 *centigrammes* en pilules, trois fois par jour ; ou bien de la manière suivante :

℞ Eau distillée de cannelle ou de casse........... une cuillerée à thé.
Teinture de digitale......................... 10, 15 ou 20 gouttes.

A prendre trois fois par jour.

La *crème de tartre* est prescrite ainsi qu'il suit :

℞ Eau.................. 100 gram. | Crème de tartre......... 6 ou 8 gram.

A prendre en une fois, trois fois par jour.

Si l'effet diurétique n'avait pas lieu dès les premiers jours, il ne faudrait pas en conclure que ces médicaments resteront sans action, car M. Christison a vu la diurèse s'établir après un certain temps, et il dit avoir favorisé cette apparition en administrant un vomitif composé de *tartre stibié* et d'*ipécacuanha*.

Les autres diurétiques mis en usage sont la *scille*, le *nitrate*, l'*acétate de potasse*, etc. Il suffit de renvoyer le lecteur à l'article *Ascite*, où ces médicaments ont été étudiés (1). Il est deux substances dont nous devons dire quelques mots, parce qu'elles ont été recommandées par deux des auteurs qui ont étudié la maladie avec le plus de soin : MM. Bright et Rayer. Ce sont l'*uva ursi* et le *raifort sauvage*.

La *busserole* (raisin d'ours, *uva ursi*) a été donnée par M. Bright. On peut la prescrire de la manière suivante :

℞ Busserole (*uva ursi*).... 2 à 4 gram. | Eau...................... 500 gram.

Faites bouillir pendant vingt minutes. Édulcorez. A prendre par tasses dans la journée.

Ou bien :

℞ Poudre de busserole (*uva ursi*).................... 1 à 2 gram.

Divisez en trois paquets. A prendre dans la journée, dans une cuillerée d'eau ou de tisane.

« J'ai vu, dit M. Rayer, l'hydropisie diminuer ou même quelquefois disparaître complétement par l'action diurétique de la tisane de *raifort sauvage*. Plusieurs malades ont refusé de continuer cette boisson parce qu'ils la trouvaient désagréable et qu'elle leur fatiguait l'estomac. J'en ai vu d'autres qui, malgré la persévérance avec laquelle ils en ont fait usage, n'en ont retiré aucun soulagement. Cependant de tous les diurétiques, c'est encore celui dont l'usage m'a paru offrir généralement le plus de chances de succès. »

Depuis lors, ce médecin (2) a mis en usage l'*infusion des sommités de genêt* (15 gram. ; eau, 500), boisson que les malades prennent avec plaisir et qui paraît donner de bons résultats.

Les diurétiques comptent, comme on le voit, un grand nombre de partisans ;

(1) Voy. article *Ascite*, traitement.
(2) *Bulletin général de thérapeutique*, 15 mai 1850.

mais le docteur Osborne, que nous aurons l'occasion de citer plus longuement à propos des diaphorétiques, ne croit pas que ces moyens aient un véritable avantage ; il leur trouve même des inconvénients, en ce qu'ils augmentent la sécrétion de l'albumine par les reins, et tendent à aggraver les lésions de cet organe. Mais M. Christison a répondu en citant un petit nombre de faits dans lesquels les choses ne se sont pas passées de cette manière. Toutefois il n'y a, de part et d'autre, aucune démonstration, et nous attendons encore les recherches qui doivent nous fixer sur l'influence réelle des diurétiques.

Térébenthine, baumes de Tolu, de copahu, cantharides. — Il faut rapprocher des diurétiques d'autres médicaments qui agissent d'une manière bien connue sur les voies urinaires ; nous voulons parler de la *térébenthine*, des *baumes de Tolu* et *de copahu*, et surtout des *canthorides.*

Les auteurs s'accordent à dire que la *térébenthine* et les *baumes* que nous venons d'indiquer n'ont pas d'effets avantageux. Quant aux *cantharides*, elles ont été d'abord administrées par le docteur Wels, et ensuite essayées par quelques auteurs. M. Wels les a données, sous forme de *teinture*, à une dose très considérable : 30, 50 et 60 gouttes dans les vingt-quatre heures. M. Rayer a administré ce médicament également sous forme de teinture, mais à une bien plus faible dose ; il le prescrit, en effet, de la manière suivante :

℞ Émulsion commune ou lait d'amandes............ 30 gram.	Teinture de cantharides.. 4 à 12 gouttes.

Mêlez. A prendre par cuillerées.

Ces deux auteurs, ainsi que M. le docteur Fonssagrives, médecin professeur de la marine, ont vu, dans certains cas, l'albumine disparaître de l'urine, et l'hydropisie diminuer ou se dissiper sous l'influence de cette médication, que néanmoins M. Rayer regarde comme fort incertaine. D'un autre côté, M. Blackall a vu quelquefois le coagulum albumineux augmenter dans l'urine des sujets qui faisaient usage de cette substance ; et comme tout le monde convient que c'est un remède dangereux, surtout aux doses prescrites par M. Wells, on hésitera sans doute à le mettre en usage, et si on le donne, ce ne sera qu'avec les plus grandes précautions. Quant à nous, nous avons voulu employer ce médicament, mais il n'a jamais pu être supporté.

Toniques. — M. Nonat a obtenu six guérisons sur dix cas, à l'aide du *traitement tonique.* C'est là un des plus beaux résultats qui aient été signalés, et il doit engager le praticien à mettre en usage ce traitement. Nous ne pouvons donc nous dispenser d'en rapporter les détails, d'autant plus qu'il ne s'applique pas indifféremment à toutes les époques et à toutes les formes de la maladie, comme on va le voir dans le passage suivant, que nous empruntons au compte rendu de la clinique de M. Nonat par M. Aran (1). « Sans doute, lorsque la néphrite est aiguë, lorsqu'on observe tous les caractères d'une congestion active, de la fièvre, de la douleur dans la région lombaire, de la chaleur et de la sécheresse à la peau, etc.,

(1) *Compte rendu de la clinique de M. Nonat : De la néphrite albumineuse, etc.* (*Union médicale*, septembre 1847, p. 467).

il faut débuter par la saignée générale et locale. M. Nonat les pratique quelquefois le même jour ; mais une fois cette indication remplie, il s'en abstient et n'y revient jamais. La maladie est-elle, au contraire, chronique dès le début, les sujets sont-ils trop affaiblis ou l'hydropisie trop avancée, la saignée, même locale, ne peut être que dangereuse.

» Mais quand les symptômes réactionnels sont tombés, ou quand ils ne se sont jamais montrés, comme chez le malade qui fait le sujet de la dernière observation, si les organes digestifs sont en bon état, ne convient-il pas de soutenir les forces en administrant des *aliments légers*, des *bouillons*, de l'*eau vineuse*, même du *vin de Bordeaux* ou du *vin de Bagnols?*

» En même temps que l'indication de soutenir les forces, il s'en présente deux autres : l'une d'obtenir la disparition de la sérosité infiltrée dans le tissu cellulaire ou épanchée dans les cavités séreuses ; l'autre de réveiller les fonctions de la peau. Pour remplir la première, les purgatifs, les diurétiques, les ponctions et les mouchetures ont été beaucoup prônés ; ils ont trouvé, en revanche, beaucoup de détracteurs. Des premiers on doit être sobre, car on peut éliminer par les voies digestives la sérosité du sang ; d'un autre côté, on s'expose à produire la diarrhée, phénomène toujours très difficile à arrêter, et qui a de plus l'inconvénient de s'opposer à l'alimentation. Parmi les diurétiques, ceux seulement qui ne sont pas âcres peuvent être prescrits avec quelque succès : ainsi, les *boissons légèrement nitrées* et le *sirop des cinq racines*. Les ponctions et les mouchetures sont sans doute des moyens palliatifs ; et si, dans quelques cas, on les a vues donner lieu à des inflammations des cavités séreuses, ou même à des gangrènes étendues de la peau, est-ce une raison pour renoncer à des moyens qui amènent constamment un soulagement immédiat et qui facilitent ainsi l'emploi d'un traitement ultérieur? M. Rayer repousse surtout les ponctions abdominales ; mais M. Nonat a remarqué que depuis qu'il emploie la médication tonique, les accidents qu'il observait autrefois ne sont plus aussi fréquents. Deux des malades qui ont guéri ont dû certainement leur guérison à ce moyen. Un des malades, qui est couché maintenant à l'hôpital, a été ponctionné deux fois sans accident ; c'est seulement dans un cas qu'il y a eu une péritonite mortelle.

» Le rétablissement de la perspiration cutanée a toujours d'autant plus occupé les pathologistes, que c'est le plus souvent au trouble de cette fonction qu'est dû le développement de la maladie. De tous les moyens qui ont été proposés, le seul dont M. Nonat ait retiré avantage, ce sont les *bains de vapeurs*. Encore a-t-il remarqué que c'est une médication très variable dans ses effets, et qui ne doit jamais être mise en usage dans la première période, c'est-à-dire pendant qu'il y a de l'orgasme inflammatoire.

» La médication tonique forme donc la base du traitement que nous avons fait connaître. Mais ce traitement réclame d'assez nombreuses précautions. Il est contre-indiqué par la réaction du système circulatoire et doit être suspendu toutes les fois que cette action apparaît. Les aliments doivent être choisis parmi ceux de facile digestion. Puis on passe aux *aliments plus nourrissants*, à la viande rôtie par exemple. Enfin, on y ajoute des stimulants du système nerveux, des *alcooliques*, de l'*eau vineuse*, du *vin de Bordeaux* ou du *vin de Bagnols*, à la dose de 30 à 125 grammes. Constamment dans ce traitement il faut suivre l'état du pouls

en l'état des urines. Comme l'accélération du pouls, l'augmentation de l'albumine et la présence du sang doivent faire renoncer aux toniques. Si, au contraire, la quantité d'albumine diminue, c'est une indication précise de continuer la médication et d'en augmenter la dose. »

Diaphorétiques. — On a dû nécessairement avoir recours aux diaphorétiques dans une maladie dont l'hydropisie est un des principaux caractères. Le docteur Osborne (1) a surtout insisté sur l'utilité de ces médications, qu'il place bien au-dessus des diurétiques.

On peut mettre en usage, comme dans la forme aiguë, les *bains de vapeurs* ou de *fumigations*, en même temps que l'on donne à l'intérieur des tisanes chaudes et excitantes, comme l'infusion de *bourrache* et de *sureau*, etc. Souvent on se contente de prescrire une simple infusion de thé, à laquelle on ajoute quelques gouttes d'*acétate d'ammoniaque;* mais il serait inutile d'insister longuement sur une médication qu'il est si facile de diriger. Disons seulement que, parmi les diaphorétiques cités par les auteurs anglais, il en est deux auxquels ils accordent une assez grande confiance : c'est la *poudre de Dower* et la *poudre de James.*

Purgatifs. — On emploie plus souvent, dans la forme chronique que dans la forme aiguë, les purgatifs énergiques; mais nous avons vu que, dans certains cas, et surtout dans ceux où la maladie est compliquée de tubercules pulmonaires, on peut déterminer par cette médication un dévoiement qu'il est ensuite difficile d'arrêter. On doit donc n'y avoir recours qu'avec prudence, et s'arrêter dès que l'on voit les selles devenir trop fréquentes.

M. Martin-Solon a vu l'hydropisie disparaître complétement dans un cas où il a prescrit les pilules suivantes :

℞ Aloès..............	ãã 0,05 gram.	Extrait d'ellébore..... .... 0,05 gram.
Gomme-gutte.......		Résine de jalap............ 0,10 gram.

F. s. a. des pilules semblables, dont on donne deux ou trois par jour.

Les auteurs anglais conseillent généralement l'usage du *calomel* à la dose de 30, 40 et 50 centigrammes par jour; mais, dans cette administration, on doit surveiller attentivement l'état de la bouche.

M. Martin-Solon a encore employé d'autres purgatifs, parmi lesquels il faut d'abord citer l'*huile d'épurge* (2). Ce médicament, qu'il a administré depuis la dose de 1 gramme 35 centigrammes jusqu'à celle de 4 et 6 grammes, a eu de très bons effets dans plusieurs cas rapportés par cet observateur; mais, dans d'autres aussi, en continuant trop longtemps son administration, on a produit une irritation assez vive de la muqueuse intestinale, qui a paru hâter la mort. On voit par là avec quelle prudence ces remèdes doivent être maniés.

On a eu encore recours aux eaux de *Sedlitz*, de *Pullna*, à la *racine de sureau*, et à un bon nombre de purgatifs qui n'ont rien de particulier, et qu'il est par conséquent inutile d'indiquer ici, parce qu'il sera toujours facile d'en trouver qui répondent à l'action que l'on veut produire. En général, et c'est ce qu'il est le

(1) *On dropsies connect. with. sup. perp. and coag. urine.* London, 1835.
(2) *Bulletin thérapeutique*, t. VIII.

plus important de constater, les auteurs s'accordent à dire que, lorsque la maladie est arrivée à un degré avancé, ces purgatifs n'ont pas d'avantages réels, et peuvent avoir de graves inconvénients.

Les *vomitifs* ont été bien plus rarement administrés. Quelquefois, et Martin-Solon en a cité deux exemples, on a eu recours aux *éméto-cathartiques*, mais sans en avoir retiré d'avantages évidents.

Cependant M. le docteur Garcia y Alvarez (1) a vu un cas de maladie de Bright, chez un homme de quarante-huit ans, guérir sous l'influence du *tartre stibié* pris à la dose de 0,05 centigrammes tous les jours, pendant huit jours. La guérison aura-t-elle été définitive?

Acide nitrique. — M. le docteur Haussen (2) rapporte que sur dix-huit cas d'albuminurie, il n'a perdu que deux malades en employant le moyen suivant :

℞ Potion gommeuse... 150 à 250 gram. | Acide nitrique........... 4 à 15 gram.

A prendre dans les vingt-quatre heures.

Il serait important de savoir si, dans tous ces cas où les urines étaient albumineuses, il y avait une maladie de Bright.

M. Forget (3) a traité deux sujets de la même manière ; l'un d'eux a guéri, l'autre a succombé.

On se demande encore si les guérisons ont été définitives. On sait, en effet, que, quelque traitement que l'on emploie, les symptômes de la maladie de Bright peuvent disparaître pour se reproduire ensuite.

M. le docteur Labut (4) a cité un cas de guérison d'une albuminurie par l'usage de l'acide nitrique à la dose de 4 grammes dans 750 grammes d'eau, avec sirop de gomme et mucilage. Il y avait chez le malade des vomissements opiniâtres et un dépérissement marqué. L'usage de l'acide nitrique fut continué pendant plus d'un mois. Y avait-il réellement une maladie de Bright?

Moyens divers. — Viennent ensuite un certain nombre d'autres moyens plus ou moins préconisés : ce sont les *mercuriaux*, mis en usage principalement en Angleterre ; les *ferrugineux*, dont il est si facile de diriger l'administration, et qui conviennent dans presque tous les cas où la maladie dure depuis un certain temps ; les *frictions excitantes* sur la peau, les *cautères*, les *sétons*, les *moxas* appliqués à la région des lombes ; en un mot, les divers moyens capables de faire cesser la faiblesse considérable des malades, de combattre l'état séreux du sang, d'exciter la peau, en même temps que, par les médicaments donnés à l'intérieur, on cherche à déterminer une transpiration abondante, ou bien on ouvre des fonticules qui déterminent une révulsion puissante et continue.

M. le docteur Catchart Lees (5), qui a employé les ferrugineux dès le début, a cité cinq cas de guérison à l'appui de cette médication.

Malheureusement la maladie se montre presque toujours rebelle, et, d'un autre

(1) *El Telegrapho medico*, 1847.
(2) *Gazette des hôpitaux*, février 1846.
(3) *Bulletin général de thérapeutique*, janvier 1847, t. XXXII, p. 5 et suiv.
(4) *Gazzetta medica di Milano*, 1846.
(5) *Bulletin général de thérapeutique*, 30 août 1852.

côté, nous n'avons pas de relevé exact d'un nombre suffisant d'observations pour nous prononcer sur la valeur de ces médicaments. Cependant le docteur Osborne (1) a cité vingt-sept guérisons sur trente-six cas obtenus par une médication composée qui consiste dans l'emploi simultané ou successif des saignées, des ventouses, des purgatifs, des sudorifiques, de vésicatoires, et des quelques autres moyens par lesquels il cherche à déterminer la diaphorèse. Ce résultat serait on ne peut plus satisfaisant si, comme le fait remarquer M. Rayer, on ne trouvait, dans les faits cités par M. Osborne, un nombre considérable de cas appartenant à la forme aiguë, dans laquelle on obtient presque toujours la guérison.

Enfin, M. Montanier (2) a vu la guérison arriver rapidement chez un enfant de onze ans, chez lequel il avait fait appliquer plusieurs *vésicatoires volants* sur la région rénale.

Régime, soins hygiéniques. — Le régime ne doit pas être sévère comme dans la forme aiguë ; le plus souvent, au contraire, le médecin doit prescrire une nourriture assez solide et assez abondante : car, ainsi que nous l'avons vu à l'article des causes, bien des sujets ont contracté la maladie dans des conditions extrêmement défavorables sous ce rapport. Ainsi, on n'hésitera pas, chez les individus qui, pendant longtemps, ont eu une nourriture malsaine et insuffisante, à conseiller des *viandes rôties*, un peu de *vin pur*, en un mot, un régime analeptique qui viendra en aide aux médicaments toniques prescrits en pareil cas. Toutefois, lorsqu'il survient des exacerbations, on doit, comme dans la forme aiguë, persister pendant quelque temps dans une diète assez sévère.

Le malade doit avoir une chambre sèche et maintenue à une température un peu élevée ; il doit se *couvrir le corps de flanelle*, se faire pratiquer des *frictions sèches ;* en un mot, éviter, par tous les moyens possibles, le froid humide, qui devient d'autant plus nuisible pour lui, que la maladie a fait de plus grands progrès.

Résumé, ordonnances. — Les moyens qui, d'après les données que nous possédons, paraissent avoir la plus grande valeur, sont, dans la forme aiguë, les diaphorétiques et les purgatifs, et dans la forme chronique, les diurétiques, les diaphorétiques, les toniques, le régime et les soins hygiéniques.

1re Ordonnance.

DANS UN CAS DE MALADIE DE BRIGHT A FORME AIGUE, CHEZ UN ADULTE ASSEZ VIGOUREUX.

1° Pour tisane, infusion de bourrache ou de sureau.

2° Une saignée de deux ou trois cents grammes, répétées si le cas l'exige, mais avec prudence ; ventouses scarifiées ou sangsues sur la région lombaire.

3° Une demi-bouteille d'eau de Sedlitz, ou seulement un verre tous les matins. Dans le cas où ce purgatif ne suffirait pas, prescrire l'huile de ricin, d'épurge, ou bien le jalap, la gomme-gutte (voy. p. 619).

(1) *London medical Gazette*, février 1847.

(2) *Gazette médicale de Paris*, septembre 1852, et *Bulletin général de thérapeutique*, 15 septembre 1852.

4° Un bain simple tous les soirs; dans la journée une fumigation de baies de genièvre (voy. p. 614).

5° Si la transpiration ne se rétablit pas, un bain de vapeur tous les deux jours, ou même tous les jours, si les forces le permettent.

6° Se couvrir le corps de flanelle; diète sévère tant que dure l'état fébrile; donner ensuite promptement au malade des aliments substantiels.

II° Ordonnance.

DANS UN CAS DE MALADIE DE BRIGHT A FORME CHRONIQUE SANS COMPLICATION.

1° Pour tisane, infusion d'*uva ursi* (voy. p. 616).

2° Quelques sangsues aux lombes ou à l'anus, dans les paroxysmes. (Ce moyen ne doit être employé qu'avec beaucoup de prudence.)

3° Diurétiques : oxymel scillitique, digitale, cantharides, etc.

4° Diaphorétiques : poudre de Dower, de James, etc.; fumigations, bains de vapeur, etc.

5° Toniques; ferrugineux.

6° Régime analeptique, sauf dans les cas de complication et dans les moments de paroxysme; se couvrir la peau de flanelle, etc.

Plusieurs auteurs ont exposé longuement le traitement des diverses complications que l'on observe si fréquemment dans la maladie de Bright. Il nous serait par conséquent très facile d'indiquer ici tout ce qui concerne ces diverses complications; mais il est aisé de voir qu'il n'y aurait pas une grande utilité. La maladie se complique, en effet, de diverses phlegmasies des organes thoraciques ou abdominaux, ou bien de maladies chroniques, comme les tubercules, les affections du cœur et du foie; mais rien ne nous a appris qu'il y ait des médicaments spéciaux applicables aux cas particuliers dont il s'agit ici : il suffit de diriger contre ces affections le traitement ordinaire, en ayant soin seulement de le modérer suivant l'état des forces du malade.

RÉSUMÉ SOMMAIRE DU TRAITEMENT.

1° *Forme aiguë.* — Émissions sanguines; diurétiques, purgatifs, diaphorétiques, bains; régime, soins hygiéniques.

2° *Forme chronique.* — Émissions sanguines; diurétiques, térébenthine, baumes de Tolu, de copahu, etc., cantharides, diaphorétiques; purgatifs, vomitifs, mercuriaux, acide nitrique; toniques, ferrugineux; révulsifs, exutoires; régime, soins hygiéniques.

ARTICLE VIII.

HYPERTROPHIE, ATROPHIE DES REINS.

Quelques efforts que l'on ait faits pour reconnaître quels sont les symptômes qui leur appartiennent, on n'est arrivé à aucun résultat positif. L'atrophie et l'hypertrophie des reins sont quelquefois congénitales, mais bien plus souvent accidentelles, c'est-à-dire déterminées par des affections particulières. M. Rayer se con-

tente de dire que l'exagération de la sécrétion de l'urine paraît être l'effet de l'hypertrophie des reins. Quant à l'atrophie, comme elle ne porte ordinairement que sur un seul de ces organes, et que l'autre acquiert un développement proportionnel, il en résulte que l'on ne peut avoir aucune idée de cet état des reins chez l'homme vivant.

ARTICLE IX.

CANCER, TUBERCULES DES REINS.

Les reins ne peuvent pas être rangés parmi les organes le plus fréquemment affectés de cancer et même de tubercules. Il est fort rare que leur substance devienne cancéreuse autrement que par l'extension d'un cancer développé primitivement dans les parties voisines; et quant aux tubercules, on peut dire qu'il n'est pas un seul exemple authentique de cette production morbide occupant exclusivement le rein. Lorsque l'on en trouve dans cet organe, c'est qu'il y en a ordinairement une grande quantité dans presque toutes les autres parties du corps. Les deux affections dont il s'agit ici sont au-dessus des ressources de l'art; elles se montrent rarement; il suffira donc de les décrire en très peu de mots.

1° *Cancer.* — *Causes.* — « Le cancer des reins, dit M. Rayer, attaque de préférence le *sexe masculin*, l'*âge mûr* et la *vieillesse.* » On l'a observé quelquefois néanmoins chez les individus jeunes, et même chez les enfants. M. le docteur Obre (1) a observé un cas de cancer des deux reins chez *un enfant de treize mois.* Les tumeurs énormes et remplissant l'abdomen étaient de nature encéphaloïde. Dans ce cas, il n'y eut pas d'hématurie. On a trouvé ce cancer plus fréquemment à droite qu'à gauche.

Symptômes. — En général, l'affection n'est pas douloureuse, surtout dans les premiers temps de la maladie. Cependant on a noté quelquefois les *douleurs* lancinantes du cancer. Au bout d'un temps plus ou moins long, il survient, dans quelques cas, une *tumeur* ordinairement bosselée et dure entre la dernière côte et l'os coxal; cette tumeur est quelquefois douloureuse à la pression.

L'*hématurie* est un des principaux symptômes du cancer. Elle est souvent assez considérable pour produire des caillots volumineux, surtout dans les premiers temps. Plus tard on n'observe que des urines sanguinolentes, ou semblables à de la lavure de chair. Le sang peut se coaguler dans la vessie ou dans l'urèthre; de là l'excrétion de caillots vermiculaires óu de dépôts de sang corrompu et fétide dans l'urine.

Si l'on joint à ces symptômes l'amaigrissement, la couleur jaune-paille, l'affaiblissement, les dérangements gastro-intestinaux, en un mot les symptômes qui appartiennent à tous les cancers, et ceux des autres affections cancéreuses qui existent presque constamment chez le même sujet, on aura tout ce qu'il importe de savoir sur la symptomatologie du cancer rénal.

Le *diagnostic* peut être très difficile, attendu qu'assez souvent l'affection ne s'annonce par aucun symptôme bien tranché, qu'il n'y a pas même de la douleur,

(1) *London medical Gazette*, février 1847.

et que, dans les cas où la douleur existe, on peut la rapporter à d'autres affections, et principalement au lumbago.

Le signe le plus important est sans contredit l'hématurie, non qu'il ne soit commun à plusieurs autres affections, mais parce qu'il présente quelques caractères particuliers. Lorsque l'hématurie est due au cancer, elle survient soit dans un état de santé satisfaisant et sans qu'aucune altération des voies urinaires soit venue faire connaître l'imminence de l'hémorrhagie, soit après un temps plus ou moins long pendant lequel le malade a éprouvé des douleurs rénales. Ces deux circonstances doivent être soigneusement notées, car, dans le premier cas, on doit soupçonner que les choses se passent comme dans les cas de cancer de l'utérus, que nous verrons débuter fréquemment par une métrorrhagie, et dans le second, on devra croire à l'existence du cancer, si les douleurs rénales n'ont pas été accompagnées de l'expulsion de quelques graviers ou des signes de la néphrite aiguë ou chronique. Si l'on voyait survenir une tumeur d'un des reins, on ne pourrait plus guère conserver de doutes, et le diagnostic serait plus positif encore s'il y avait un cancer dans un autre organe.

N'oublions pas toutefois que, dans certains cas, l'hématurie peut avoir lieu sans lésions appréciables, comme nous le verrons plus loin, et reconnaissons que dans ces cas le diagnostic est bien difficile. Les complications si fréquentes que l'on observe dans cette affection le rendent même assez souvent impossible.

Les *lésions anatomiques* du cancer des reins ont été étudiées avec le plus grand soin; mais pour nous il suffit de les indiquer très rapidement. C'est la forme *encéphaloïde* que l'on observe ordinairement; on trouve aussi dans les reins le *fongus hématode*, et parfois le véritable *squirrhe*. Le siége de l'affection est ordinairement la substance corticale; rarement le bassinet se trouve atteint. Du reste, l'étendue de la lésion est très variable suivant les cas. La production morbide peut, en effet, n'avoir que le volume d'une noisette et occuper un ou plusieurs points de la substance rénale, et, dans certains cas, on l'a vue envahir toute cette substance, de telle sorte que le rein est transformé en une tumeur bosselée souvent très considérable et occupant une grande étendue de l'abdomen. On a vu aussi cet organe converti en une sorte de détritus dans plusieurs points. Les organes voisins sont alors soit primitivement, soit consécutivement altérés; et enfin on trouve les lésions propres aux complications signalées plus haut.

La maladie se termine toujours par la mort. Le *traitement* ne peut, par conséquent, être que palliatif et dirigé contre les principaux symptômes. Ainsi on combattra l'*hématurie* par les *astringents* et les *réfrigérants*, si la perte de sang est très abondante; on dirigera contre la *faiblesse* et l'*anémie*, les *toniques*, une nourriture succulente et les *ferrugineux;* on calmera les *douleurs* par les *narcotiques* et principalement par l'*opium*, qu'il ne faudra pas craindre de porter à des doses assez élevées. Quant aux autres moyens, tels que les *exutoires* sur la région des lombes, la *ciguë*, etc., il n'est nullement prouvé, ainsi que le fait remarquer M. Rayer, qu'ils aient des avantages réels.

2° *Tubercules*. — Nous avons dit plus haut qu'il n'existe pas un seul fait authentique qui prouve que des tubercules puissent se développer dans les reins sans qu'il en existe dans les poumons. C'est un fait que l'on peut facilement vérifier en ayant recours, non aux assertions des auteurs, mais aux observations. Il en résulte

que cette lésion des reins doit être rangée parmi les lésions secondaires, et n'a qu'un intérêt médiocre pour la pratique.

Contentons-nous donc de dire que les tubercules des reins échappent presque toujours à l'observation pendant la vie ; que néanmoins, dans quelques cas, on a trouvé dans les urines des grumeaux de matière tuberculeuse, ce qui annonce que le bassinet est envahi par la production morbide ; que ce symptôme est le seul qui puisse faire soupçonner la dégénération tuberculeuse des reins, mais qu'avant de se prononcer il faut examiner avec beaucoup de soin les autres organes urinaires (la vessie, la prostate), qui pourraient bien être la source de la matière tuberculeuse trouvée dans les urines.

M. Rayer a vu des reins presque entièrement convertis en matière tuberculeuse ; ces cas sont très rares. Ordinairement, on trouve des tubercules disséminés ou infiltrés dans la surface rénale. M. Louis a vu, dans un cas, une infiltration de matière grise demi-transparente, mais jamais de granulations de la même matière.

Tout *traitement* est évidemment impuissant contre cette lésion.

On trouve aussi dans les reins de la *matière mélanique* sous différentes formes ; mais comme cette production morbide n'est connue que sous le point de vue de l'anatomie pathologique, il est inutile d'en parler ici.

ARTICLE X.

KYSTES SIMPLES DES REINS.

Il ne faut pas confondre, comme on l'a fait souvent, les kystes simples des reins avec les hydatides ou acéphalocystes. Les premiers ne présentent, en effet, que de simples poches remplies d'un liquide, tandis que les autres ont les caractères des vers vésiculaires que nous avons décrits déjà dans plusieurs organes, et notamment dans le foie.

Il n'est pas très rare de trouver des kystes simples dans les reins. Nous ne savons rien sur les *causes* qui les produisent.

Symptômes. — Quant aux *symptômes*, voici ce qui résulte de l'examen des observations citées par M. Rayer. Tant que la maladie n'a pas acquis un très grand développement, rien ne peut faire soupçonner l'existence des kystes simples des reins. Dans le cas contraire, la maladie peut non-seulement faire éprouver de la *gêne* dans la région lombaire par suite du grand accroissement de l'organe, mais encore une véritable *douleur*, du moins si l'on s'en rapporte à un des faits publiés (1). Le sujet de l'observation eut en effet plusieurs attaques de douleurs rénales vives, à des intervalles variables, et l'on ne trouva ni dans l'excrétion de l'urine, ni dans les lésions de l'organe, après la mort, aucune cause de colique néphrétique autre que le développement des kystes.

L'accroissement de volume des reins peut donner lieu à une *tumeur* appréciable par la palpation ; mais ce n'est pas là le cas le plus fréquent. Cependant on voit,

(1) *Journal de médecine* par Corvisart, Leroux et Boyer, an XI.



dans un cas emprunté par M. Rayer à un journal allemand (1), que la tuméfaction était assez considérable pour faire soupçonner une grossesse.

Les caractères de l'*urine* n'ont pas été suffisamment étudiés. Chez un des sujets précédemment cités, l'urine était copieuse et aqueuse. Il arrive quelquefois qu'elle est purulente ; c'est qu'alors un ou plusieurs kystes se sont enflammés, ont suppuré et se sont vidés dans le bassinet.

Des troubles des *voies digestives* peuvent survenir. Ceux qui ont été bien observés étaient dus principalement à la compression exercée par le rein tuméfié sur l'estomac, et surtout sur sa portion pylorique : ce sont des difficultés de la digestion, de la gêne épigastrique, des vomissements.

Il est encore des symptômes très importants à noter : ce sont ceux qui se manifestent du côté du *cerveau*. Dans les divers cas cités, et qui se sont terminés par la mort, on a vu survenir pendant un temps variable, mais ordinairement court, avant le terme fatal, la somnolence, le coma, la perte de l'intelligence et même le délire. Dans quelques cas, il est vrai, on pourrait croire que ces symptômes appartiennent à d'autres maladies graves qui existaient concurremment avec la lésion rénale ; mais il en est plusieurs où celle-ci se montrait seule. Nous citerons particulièrement celui qui a été communiqué à M. Rayer par M. Béhier (2).

Terminaison. — On voit par là que les kystes des reins peuvent par eux-mêmes causer la mort. En pareil cas, la dégénérescence est complète. Dans les cas les plus ordinaires, les malades sont enlevés par une autre maladie, et la lésion des reins n'a aucune importance, si ce n'est sous le rapport de l'anatomie pathologique.

Lésions anatomiques. — Les kystes occupent de préférence la substance corticale des reins ; on en a trouvé dans le tissu cellulaire des vaisseaux rénaux et dans la substance tubuleuse. Ils sont arrondis, à moins d'être comprimés ; ils ont des parois minces, lisses à l'intérieur, et contiennent soit de la sérosité transparente, ce qui est le cas le plus ordinaire, soit une matière gélatiniforme ou d'apparence muqueuse. M. Rayer a cité des cas où la matière contenue dans les kystes ressemblait au cristallin, ou bien n'était autre chose que de la cholestérine, comme l'a démontré l'analyse. Enfin, lorsque l'inflammation s'est emparée d'un ou de plusieurs kystes, on les trouve remplis de sanie puriforme ou de véritable pus (3).

Pronostic. — Si l'on parvenait à diagnostiquer les kystes simples dans les reins, on ne devrait pas hésiter à porter un *pronostic* fâcheux, puisque, comme nous l'avons vu plus haut, le diagnostic ne peut être établi que lorsque la maladie est parvenue presque à son dernier terme.

Traitement. — « Les *préparations iodées*, dit M. Rayer, ont été plusieurs fois employées avec succès contre la *dégénérescence enkystée des ovaires ;* mais la dégénérescence enkystée des reins est un mal sans remède, lorsqu'elle est arrivée au point où elle peut être reconnue ou soupçonnée pendant la vie. » Il suit de là que les préparations iodées peuvent être mises en usage comme *traitement*, mais qu'on ne doit guère compter sur leurs bons effets.

(1) *Mitth. auss dem Gebiete der gesamm. Heilkunde.*

(2) Voy. *Traité des maladies des reins*. Paris, 1841, t. III, p. 519.

(3) Voyez, pour plus de détails, Rayer, vol. III, p. 507 et suiv.

ARTICLE XI.

HYDATIDES DES REINS, OU KYSTES ACÉPHALOCYSTIQUES.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

[Nous n'avons pas à donner ici la définition des kystes hydatiques, que nous avons décrits ailleurs. La présence dans les reins d'une ou plusieurs poches contenant des hydatides, lesquelles renferment elles-mêmes des échinocoques, constitue la maladie dont il est ici question. L'histoire naturelle de ces produits morbides parasitaires n'offre rien de particulier en pareil cas, et les hydatides sont semblables à elles-mêmes dans quelque région du corps qu'elles se développent. L'étude des symptômes de la maladie a été fort avancée, grâce aux travaux de M. Rayer (1) et de M. Davaine (2)].

Les acéphalocystes sont très rares chez l'homme, et si l'on en trouve dans les auteurs un assez grand nombre d'exemples, c'est que les cas qui se sont présentés à l'observation ont en général été publiés avec empressement.

§ II. — Causes.

Les causes des kystes acéphalocystiques des reins sont très peu connues. « Plusieurs fois, dit M. Rayer, ils *ont paru* se développer à la suite de *chutes* ou de *contusions* sur les lombes. » Ce n'est que par analogie, et en appliquant à l'homme ce que l'on a observé chez le mouton, qu'on peut penser qu'une *mauvaise nourriture*, le *froid* et l'*humidité*, favorisent le développement de cette maladie.

§ III. — Symptômes.

Il faut que les acéphalocystes aient un certain développement pour déterminer des phénomènes appréciables. C'est donc là une de ces maladies dont le *début* est latent, et qui restent à cet état pendant un temps plus ou moins long.

Lorsque les kystes acéphalocystiques ont acquis un développement considérable ou sont très nombreux, les accidents qu'ils occasionnent sont très différents, ainsi que M. Rayer le fait remarquer avec juste raison, suivant que ces productions morbides sont intactes au milieu de la substance rénale, ou qu'elles se sont frayé un passage dans les conduits urinaires.

Quand les kystes sont intacts, ils ne donnent lieu qu'à des symptômes peu intenses et peu remarquables. Ce n'est pas une véritable *douleur*, mais la simple gêne qui suit la distension des organes, qu'on observe dans la région lombaire. Cependant il peut arriver, comme dans les acéphalocystes du foie, que les kystes s'enflamment et occasionnent de cette manière une véritable douleur, sans que pour cela ils se soient ouverts dans les conduits urinaires. Nous verrons plus loin quels sont les accidents qui sont ordinairement la suite de cette inflammation.

Par suite du grand nombre ou du grand développement des acéphalocystes, il

(1) *Traité des maladies des reins*, t. III.
(2) *Traité des entozoaires et des maladies vermineuses chez l'homme*. Paris, 1860.

peut survenir une *tumeur* appréciable par la *palpation* et ordinairement douloureuse; mais il est rare qu'en pareille circonstance il n'y ait pas une inflammation de la substance rénale et un abcès consécutif; nous y reviendrons.

On n'a rien remarqué du côté de la *sécrétion urinaire;* ce qui tient sans doute à ce que presque jamais les acéphalocystes ne se montrent dans les deux reins, et que le rein sain, redoublant d'activité, suffit à maintenir cette sécrétion à l'état normal. Toutefois il faut reconnaître que la maladie n'a pas été étudiée suffisamment sous ce rapport.

Quand les kystes se rompent dans les conduits urinaires, on observe des symptômes remarquables. Cette rupture est précédée d'une *douleur rénale* plus ou moins vive et de plus ou moins longue durée, qui résulte du travail incessant que détermine vers le bassinet le développement du kyste. Alors aussi l'organe est souvent gonflé de manière à être facilement reconnu par la *palpation* convenablement pratiquée. La *pression* augmente la douleur d'une manière très notable; c'est du moins ce qui avait lieu dans plusieurs des cas cités par les auteurs.

On a dit que la *percussion* pouvait être très utile, en déterminant dans la tumeur le *bruit hydatique* (1), caractéristique de la lésion qui nous occupe; mais on a raisonné par analogie, car nous n'avons pas vu d'exemple de l'application de ce procédé d'exploration aux tumeurs hydatiques des reins. La percussion doit assurément être pratiquée, car la production de ce bruit serait utile au diagnostic; mais il ne faudrait pas s'attendre à le produire infailliblement, puisque, dans des cas de tumeurs hydatiques développées dans d'autres organes, nous avons vu que la percussion était souvent impuissante.

Les phénomènes survenus dans l'*excrétion de l'urine* sont, sans contredit, les plus importants. Après une durée plus ou moins longue des symptômes précédents, on observe l'*expulsion des acéphalocystes*, qu'on retrouve dans l'urine. Cette expulsion se fait de deux manières très différentes : quelquefois elle a lieu *sans douleur*, ce qui est fort rare, surtout à la *première attaque*, dans laquelle se produisent la perforation des parois du bassinet et l'irruption des hydatides dans le conduit urinaire, ce qui occasionne ordinairement les accidents de la *colique néphrétique*. Lorsqu'au contraire il y a déjà communication du foyer acéphalocystique avec la cavité du bassinet, on conçoit très bien que les hydatides peuvent entrer facilement dans cette cavité, et de là s'échapper, sans accident, au dehors, si elles ne sont pas trop grosses et si les conduits sont suffisamment larges. Cette émission d'hydatides sans douleur réelle a été observée presque uniquement chez les femmes. Nous avons montré, il y a quelques années, à la Société anatomique (2) un grand nombre d'hydatides rendues par une femme de trente-cinq à trente-six ans qui n'éprouvait aucune douleur en urinant, quoique à chaque émission on trouvât dans l'urine, pendant les attaques, jusqu'à douze et treize hydatides de la grosseur d'une noisette à une petite noix.

D'autres causes peuvent encore donner lieu à la *colique néphrétique* dans les cas d'hydatides expulsées par les urines. Ces corps trop volumineux peuvent être arrêtés dans les uretères qu'ils traversent péniblement et lentement, ou bien dans le

(1) Voy. tome III, *Hydatides du foie*, p. 322.
(2) *Bulletins de la Société anatomique.*

canal de l'urèthre, surtout s'il existe un rétrécissement. Ce sont alors des douleurs vives dans le trajet des conduits, l'ischurie, la rétraction des testicules, l'engourdissement de la cuisse, les hoquets, les nausées, les vomissements ; en un mot, je le répète, les symptômes de la colique néphrétique que je décrirai longuement dans un des articles suivants, et qu'il serait par conséquent inutile d'indiquer ici avec de plus grands détails.

[D'après M. Davaine (1), les kystes hydatiques peuvent demeurer longtemps dans les reins sans occasionner d'accidents, mais lorsqu'ils s'ouvrent dans les calices et le bassinet, et dans l'uretère, ils déterminent les accidents communs aux obstructions des voies urinaires par des corps étrangers quels qu'ils soient, c'est-à-dire de l'ischurie, des coliques néphrétiques, des hoquets, des nausées et la rétention de l'urine, phénomènes qui cessent avec l'expulsion des hydatides.]

Les *acéphalocystes contenues dans l'urine* sont souvent très nombreuses. Nous en avons cité plus haut un exemple, et l'on en trouve de semblables dans les auteurs. Un des plus remarquables est celui qui a été rapporté par M. Weitenkampf (2) ; le sujet rendait en effet chaque fois jusqu'à cinquante ou soixante hydatides. Quelquefois il n'y en a qu'une seule à chaque émission.

Leur *volume* varie entre celui d'un pois et celui d'une noix ; du moins on n'a pas cité d'exemple d'hydatide plus volumineuse rendue par les urines. Les plus grosses sont ordinairement vides et opaques. C'est un indice qu'elles étaient déjà malades ou qu'elles ont été crevées, depuis un temps assez long, dans leur passage à travers les conduits urinaires. Il n'est pourtant pas sans exemple que des acéphalocystes de la grosseur d'une noix aient été rendues vivantes, et par conséquent pleines. C'est ce qu'on observait dans le cas cité par M. Weitenkampf, et que nous venons de mentionner. On a peine à comprendre au premier abord, sans doute, comment des corps aussi volumineux peuvent franchir l'uretère et l'urèthre ; mais il faut se rappeler que ces vers sont élastiques, qu'ils s'allongent facilement, qu'ils peuvent par là perdre une très grande partie de leur diamètre, et l'on conçoit que, la dilatation des conduits aidant, leur expulsion ait lieu sans trop de difficulté. N'oublions pas d'ailleurs les accidents de colique néphrétique qui accompagnent si fréquemment cette expulsion. Les petites hydatides sont rendues entières, à moins que l'inflammation ne les ait détruites dans le kyste. On les voit dans l'urine, arrondies, blanches, demi-transparentes, élastiques, et si on les examine au microscope, on leur trouve les caractères signalés par M. Livois (3).

L'*urine* contient en outre des matières qui décèlent l'inflammation qui a précédé la perforation des conduits urinaires. On y a trouvé du *sang* après les douleurs violentes, une *sanie* putride, et enfin du *pus*. Il en résulte des dépôts plus ou moins abondants, facilement reconnaissables à leur aspect, et qu'on distingue bien mieux encore à l'aide du microscope, qui fait voir les globules sanguins et purulents.

Les phénomènes qui viennent d'être décrits ne se produisent pas d'une manière continue. Ordinairement après un, deux ou trois jours, les urines cessent de contenir des acéphalocystes, et les symptômes que nous avons dit appartenir aux hyda-

(1) *Traité des entozoaires et des maladies vermineuses.* Paris, 1860.
(2) *Provin. Sanitäts-berichte*, etc., 1835.
(3) Voy. *Hydatides du foie.*



tides restées intactes dans la substance rénale persistent seuls. Ce sont la *gêne dans la région lombaire*, un *malaise général*, une *tristesse* plus ou moins grande et un *dépérissement lent*. Il faut y joindre, dans un assez bon nombre de cas, la présence d'une *matière sanieuse et purulente dans l'urine*, parce que si le foyer cesse de verser des acéphalocystes, il rejette néanmoins le produit purulent de la sécrétion de ses parois. Quelquefois cependant tous les symptômes disparaissent et le malade semble revenir à la santé, lorsqu'au bout d'un temps variable, et qui peut n'être pas plus long que quinze jours ou un mois, les accidents reparaissent et des acéphalocystes sont de nouveau rejetées par les urines.

Kystes hydatiques s'ouvrant à l'extérieur. — Dans quelques cas, les choses se passent différemment, et l'on observe des phénomènes semblables à ceux que nous avons décrits à propos des hydatides du foie, lorsque le foyer hydatique s'ouvre au dehors. Le travail de perforation que nous avons vu se faire vers le bassinet, se fait vers la surface du rein. En pareil cas, l'inflammation est ordinairement considérable; elle gagne bientôt les membranes rénales et le tissu cellulaire abondant qui recouvre l'organe en arrière. La *douleur* devient vive et continue; elle est ordinairement pulsative, comme dans tous les cas où il existe une inflammation suppurative. Bientôt le point de la région lombaire correspondant à l'affection devient tuméfié, pâteux, d'une rougeur obscure. Les limites de ces altérations ne sont pas bien circonscrites, et enfin on finit parfois par sentir une fluctuation profonde, mais l'empâtement œdémateux peut être le seul signe auquel on puisse reconnaître la formation du pus. On trouve deux exemples des plus remarquables de ces *abcès acéphalocystiques* dans l'ouvrage de M. Rayer (t. III) qui les a extraits de la *Bibliothèque médicale* (1). Dans le premier de ces deux cas, rapporté par le docteur Jannin, chirurgien à Vallières, l'ouverture du foyer ayant été pratiquée à l'aide de l'instrument tranchant, il en sortit une multitude d'hydatides; dans le second, l'ouverture se fit spontanément après plusieurs années de douleur et de gonflement lombaires.

Les *symptômes généraux* qui accompagnent cette inflammation du foyer et cette suppuration des reins ne sont pas toujours aussi intenses qu'on pourrait le supposer. Dans les deux cas qui viennent d'être cités, à peine y a-t-il eu, en effet, un peu de dérangement de la santé, même après l'ouverture de la tumeur. Cependant il est plus ordinaire d'observer le mouvement fébrile qui accompagne les suppurations considérables.

Nous avons vu plus haut (2) par quels symptômes *se termine la maladie* dans les cas où la dégénération complète des reins cause la mort. Dans ceux où les hydatides sont rejetées au dehors, soit par les urines, soit en se frayant un passage à travers les parois lombaires, on voit ordinairement, après l'expulsion d'une quantité plus ou moins grande de ces vers, tous les symptômes s'amender. La gêne de la région rénale et la tumeur, s'il en existait une appréciable, diminuent sensiblement; les urines sont plus faciles; ou bien la suppuration de la plaie extérieure diminue, n'est plus sanieuse, et ne contient plus d'hydatides; l'appétit, la gaieté, les forces reviennent, et le malade guérit promptement. Cette amélioration est or-

(1) 1805, t. X; 1814, t. XLIII.
(2) *Kystes simples des reins*, p. 627.

dinairement beaucoup plus marquée, dès son début, que celle qui survient dans l'intervalle des attaques, dans les cas d'expulsion des hydatides par les urines, ce qui peut faire reconnaître qu'on n'a plus à craindre d'accidents graves. On conçoit cependant qu'il n'y a rien de positif dans cette induction, puisque, comme nous l'avons fait remarquer, il peut arriver que tout phénomène morbide disparaisse, quoiqu'il se prépare, pour un temps plus ou moins éloigné, une nouvelle expulsion d'acéphalocystes par les voies urinaires.

Quelquefois on a vu *la tumeur s'enflammer sans s'ouvrir* ni dans le bassinet, ni à la surface externe du rein ; des symptômes plus ou moins intenses (douleur, fièvre, etc.) se produire, puis diminuer, disparaître au bout d'un temps plus ou moins long, et tout rentrer dans l'ordre. En pareil cas, le kyste se rétrécit peu à peu, et finit par s'oblitérer. On a vu aussi des sujets présenter pendant un temps variable des douleurs rénales peu intenses et mal caractérisées, qui ont fini par se dissiper ; il est probable que, dans un certain nombre de ces cas, il a existé des kystes hydatiques qui se sont terminés par ces incrustations calcaires que nous indiquerons plus loin.

Enfin, on a cité des cas où le foyer hydatique s'est ouvert dans d'autres voies pour se porter à l'extérieur (dans l'intestin, l'estomac, et même les voies respiratoires). Il se passe, dans ces cas exceptionnels, ce que nous avons déjà plusieurs fois signalé dans les abcès de la rate, etc.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

La *marche* de la maladie est ordinairement très lente. Dans les premiers temps, il est impossible de la suivre, puisque la lésion ne donne lieu à aucun symptôme. Lorsque les sujets succombent, les hydatides étant restées intactes dans la substance rénale, la marche de la maladie devient plus rapide vers la fin, à l'époque où l'on a pu parvenir à diagnostiquer le mal, ou du moins à le soupçonner. Dans les cas où les hydatides sont rejetées au dehors par les urines, la marche de l'affection est remarquable par ces espèces d'attaques que j'ai maintes fois signalées. Dans ceux où le foyer s'ouvre au dehors par les parois lombaires, la marche devient aiguë pendant la période de suppuration ; puis, lorsque l'ouverture est faite, il y a une suppuration prolongée. Enfin, dans les cas de perforation faisant communiquer le foyer avec une autre cavité que celle du rein, on peut observer des phénomènes intermittents analogues à ceux que nous avons décrits à propos de l'ouverture dans les conduits urinaires.

La maladie peut durer des années entières. Les faits que nous connaissons prouvent que cette *durée* est toujours très longue.

Nous avons vu que la *terminaison* était fatale dans quelques cas où les hydatides ne trouvant pas d'issue au dehors, et envahissant tout l'organe, la sécrétion urinaire devait être extrêmement gênée. Dans les cas, au contraire, où ces vers sont rejetés, soit par les voies urinaires, soit par une ouverture des lombes, la guérison est très fréquente, du moins si l'on s'en rapporte aux cas que nous connaissons. Nous ne prétendons pas néanmoins donner cette conclusion comme très positive, car il serait fort possible que beaucoup de cas de non-guérison n'eussent pas été publiés, tandis qu'on s'est empressé de faire connaître ceux qui ont eu une heureuse issue ;

nous voulions seulement faire remarquer que la terminaison par guérison, dans les cas particuliers dont il s'agit, n'est pas aussi rare que le dit Boyer (1).

§ V. — Lésions anatomiques.

On ne trouve ordinairement de kystes acéphalocystiques que dans un seul des deux reins ; et, comme le fait remarquer M. Rayer, « dans la cavité du kyste, les acéphalocystes sont presque toujours multiples. » Voici comment le même auteur décrit d'une manière générale la poche rénale qui constitue le kyste. « Elle est formée : 1° par les substances rénales atrophiées et anémiques, visibles et distinctes encore dans quelques points, et, en quelques autres, réduites à une simple trame celluleuse, infiltrée çà et là d'une matière jaunâtre accidentelle, et formant une sorte de membrane grisâtre à l'extérieur et jaunâtre à la coupe ; 2° par un véritable kyste, à parois fermes et fibreuses, dont la surface interne, un peu inégale et jaunâtre, offre, par places, des brides celluleuses plus denses que les parois, avec des enfoncements, les uns larges et profonds, les autres plus petits et digitiformes.

» En contact avec cette surface, mais sans aucune adhérence avec elle, on trouve (lorsqu'il ne s'est opéré aucun travail de désorganisation dans l'intérieur du kyste) une grande poche molle et membraneuse, dont les parois sont formées d'une substance particulière, diaphane, semblable à du blanc d'œuf médiocrement cuit, ou mieux à du blanc d'œuf coagulé par la potasse caustique. Cette substance, très élastique, peut s'allonger jusqu'à un certain point sans se rompre, et alors, abandonnée à elle-même, elle offre un tremblotement remarquable.

» Quelquefois légèrement jaunâtre, cette substance est ordinairement blanchâtre, avec une teinte bleue légère ; mais quelle qu'en soit la couleur à la lumière réfléchie, cette matière est constamment d'une belle couleur jaune-citron à la lumière réfractée. Cette poche membraneuse (*acéphalocyste mère* de quelques auteurs) peut être séparée en plusieurs lames, comme si elle était composée de couches superposées. »

On voit par cette description que les kystes acéphalocystiques des reins ne diffèrent pas de ceux que nous avons trouvés dans d'autres organes. Il en est de même des hydatides qu'ils renferment. On y trouve ces vers en nombre souvent fort grand et de diverses grosseurs. Saines, les hydatides sont arrondies, très élastiques ; altérées par l'inflammation, elles sont vides, flétries, nageant dans le pus. On voit, en outre, les adhérences avec le bassinet qui précèdent la perforation ; parfois un retrait du kyste, qui le rend irrégulier. Parfois aussi ce kyste s'encroûte d'une matière crétacée, qui s'empare également de la place qu'occupaient les acéphalocystes, et celles-ci sont plus ou moins complétement détruites. Il ne faut pas confondre l'incrustation crétacée avec les granules qu'on observe dans les parois du kyste non altéré.

Tantôt on trouve de petits kystes isolés, tantôt une réunion de plusieurs kystes, et parfois le rein en est rempli ; d'où résulte une déformation très considérable et une grande augmentation du volume de cet organe.

[Nous empruntons à M. Davaine (2) le passage suivant où sont décrites les

(1) *Traité des maladies chirurgicales*, 4e édition, t. VIII, p. 541.
(2) *Traité des entozoaires et des maladies vermineuses de l'homme*. Paris, 1860, p. 524.

lésions les plus habituelles : « L'un des reins est ordinairement seul affecté. Le kyste est généralement unique, et, dans sa cavité, les hydatides sont presque toujours multiples. Les parois du kyste sont fermes et fibreuses, quelquefois fibro-cartilagineuses ou crétacées ; son contenu peut subir les transformations les plus variées. La poche hydatique, en se transformant, s'arrête quelquefois dans son accroissement, et même subit un retrait considérable dans son volume, ce qui amène la guérison ; mais plus souvent, elle continue de s'accroître et forme une tumeur considérable, qui produit une distension générale ou partielle du rein, et l'atrophie plus ou moins complète de la substance de cet organe. La partie du rein occupée par un kyste hydatique volumineux prend quelquefois une teinte jaunâtre chamois : souvent alors le bassinet est confondu et réuni avec le kyste par des pseudo-membranes organisées, parcourues d'un grand nombre de vaisseaux. La coupe de la tumeur montre ordinairement les dispositions suivantes : à l'extérieur, elle est formée par les substances rénales atrophiées et anémiques, distinctes encore dans quelques points, et en quelques autres, réduites à une simple trame celluleuse infiltrée çà et là d'une matière jaunâtre accidentelle ; à l'intérieur, par un kyste à parois fermes, dont la surface interne est un peu inégale et jaunâtre, et offre quelquefois des brides celluleuses plus condensées que les parois. Les kystes hydatiques du rein peuvent rester longtemps sans déterminer de lésions autour d'eux, mais ils finissent presque toujours par causer l'inflammation ou l'ulcération des parties voisines et par se perforer ; quelquefois ils s'ouvrent une issue à l'extérieur dans la région des lombes, d'autres fois dans l'intestin sans doute, mais nous n'en connaissons pas d'observation certaine ; ils pénètrent dans la poitrine et s'ouvrent dans les bronches. Dans ces différents cas, les hydatides sortent par une fistule lombaire, par les garderobes, ou bien elles sont expectorées par des efforts de toux. Le plus souvent les kystes hydatiques des reins contractent des adhérences avec les parois du bassinet et s'ouvrent dans sa cavité. »]

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

Le *diagnostic* de cette affection est extrêmement difficile jusqu'au moment où les hydatides sont rejetées à l'extérieur par une voie quelconque. L'existence d'une tumeur avec gêne dans la région lombaire est loin de suffire pour faire reconnaître la présence des kystes acéphalocystiques. Cependant s'il n'y a eu ni douleur dans les membres inférieurs, ni rétraction du testicule, ni mouvement fébrile, comme dans la néphrite ; ni hématurie, comme dans le cancer ; ni colique néphrétique, comme dans les calculs rénaux, il est permis de soupçonner l'existence de kystes dans les reins ; mais il ne faut pas oublier que des *kystes simples* peuvent avoir leur siége dans cet organe, et si des hydatides n'ont pas été rejetées, on ne peut se prononcer d'une manière précise sur la nature de l'affection.

Lorsque la tumeur occupe le rein droit, on peut croire à l'existence de *kystes acéphalocystiques du foie*. Il faut tenir compte, en pareil cas, du siége de la tumeur, qui est plus inférieur et plus postérieur dans les hydatides des reins, et de l'absence ou de l'existence de l'ictère.

Quand ces acéphalocystes sont rendues avec l'urine, on peut se demander encore si ces corps ne viendraient pas d'un foyer voisin de la vessie et ouvert dans cet

organe. La douleur préalable des lombes, la palpation de la région lombaire, et pour contre-épreuve celle de l'hypogastre, fourniront les lumières qui dirigeront le médecin dans son diagnostic.

Enfin, lorsqu'il se forme à la région lombaire une tumeur fluctuante, on peut se demander s'il s'agit d'hydatides ou d'un *abcès* dû à une simple inflammation des reins. Mais, si l'on n'a pas oublié que les abcès des reins sont presque constamment causés par la présence des calculs rénaux, on verra qu'il est difficile de tomber dans l'erreur à ce sujet. La colique néphrétique causée plus ou moins fréquemment par les calculs, l'expulsion des graviers par les urines, suffiront pour éloigner l'idée d'un abcès produit par une inflammation simple.

Pronostic. — Le *pronostic* n'est pas aussi défavorable qu'il paraît l'être d'après plusieurs auteurs, et en particulier d'après Boyer. M. Rayer, en étudiant les faits, est arrivé à la même conséquence. Voici comment il s'exprime à ce sujet : « A en juger par la marche de la maladie dans la plupart des cas de kystes acéphalocystiques des reins qui ont été publiés jusqu'à ce jour, le pronostic de ces espèces de tumeurs serait généralement moins grave que celui des tumeurs rénales formées à la suite des pyélites. Chose remarquable, les kystes acéphalocystiques des reins ont, comme les kystes acéphalocystiques qui se développent dans les autres organes, une grande tendance à s'enflammer, à se perforer et à revenir sur eux-mêmes lorsqu'ils se sont complétement vidés. Aussi les exemples de guérison des tumeurs rénales, après l'évacuation d'hydatides par les voies urinaires, ne sont-ils pas très rares. Mais, dans un cas donné, on ne peut préjuger l'époque à laquelle une semblable évacuation aura lieu. »

Il résulte de tout cela que l'évacuation des hydatides, soit par les urines, soit, comme on peut s'en convaincre en se rappelant les faits cités plus haut, par une ouverture à la région lombaire, est, toutes choses égales d'ailleurs, la circonstance qui doit rendre le pronostic le moins grave.

§ VII. — Traitement.

Le *traitement* est différent suivant que les kystes sont *intacts*, *enflammés*, *ouverts dans le bassinet*, *près de s'ouvrir*, ou bien *ouverts à l'extérieur* à travers les parois lombaires.

1° *Lorsque la tumeur est intacte et qu'il n'existe pas encore d'inflammation* à la surface du rein et dans le tissu environnant, les auteurs sont d'avis de n'employer aucun moyen bien actif, et l'on peut ajouter que cette recommandation est généralement inutile, attendu que souvent le diagnostic ne peut pas être porté, ou qu'on n'est consulté par le malade qu'à l'époque où les hydatides sont expulsées par les urines ou ont occasionné l'inflammation des parties environnantes. Cependant on a proposé quelques moyens qui pourraient s'appliquer aux cas où l'on soupçonnerait la présence des acéphalocystes dans les reins.

Le docteur Moreau, médecin à Vitry-le-François, a rapporté un cas (1) cité ensuite par M. Rayer, et dans lequel on a cru pouvoir attribuer la guérison à la *térébenthine*. Mais il ne s'agit pas, dans cette observation, d'une tumeur restée

(1) *Bibliothèque médicale*, septembre 1820.

intacte, puisque le malade avait rejeté des hydatides avec les urines. Toutefois on ferait facilement l'application du remède aux tumeurs qui ne sont pas rompues, si l'on pouvait voir dans ce fait autre chose qu'une coïncidence. Mais un seul fait n'est-il pas entièrement insuffisant lorsque nous savons que la simple expulsion des hydatides par les voies urinaires est souvent suivie de guérison ? Et cette expulsion n'eût-elle pas même eu lieu, on ne pourrait pas encore attribuer d'une manière absolue la guérison à l'usage de la térébenthine, puisqu'il est avéré que des tumeurs hydatiques peuvent, sans se rompre, se flétrir, s'incruster, se remplir de matière crétacée, s'atrophier, et finir par se cicatriser ou par ne plus former qu'un noyau inerte, dont l'innocuité est constatée par l'expérience. Qu'il nous suffise donc de savoir que le docteur Moreau a donné l'*huile essentielle de térébenthine à la dose de* 80 *centigrammes chaque jour, en quatre prises.*

On peut voir, dans l'article que nous avons consacré aux *hydatides du foie*, les divers moyens internes dirigés contre ces vers vésiculaires, et les réflexions que nous avons présentées à l'occasion de ce traitement. On en fera facilement l'application aux hydatides des reins. Ces moyens sont : les *désobstruants*, les *fondants*, les *purgatifs*, les *vomitifs*, le *calomel*, divers *anthelminthiques*, l'*eau de mer*, les *préparations d'iode.* Voici comment Boyer juge cette médication : « Les vermifuges, dit-il, et le mercure lui-même, que le professeur Baumes regarde comme doué de la propriété de détruire les vers vésiculaires, ou du moins de favoriser leur expulsion, sont des remèdes sur l'efficacité desquels on doit peut compter ; cependant on peut y avoir recours lorsque rien n'en contre-indique l'usage. »

M. Aulagnier (1) paraît attribuer au traitement mercuriel l'expulsion des hydatides ; mais nous savons que la perforation du bassinet et l'issue des acéphalocystes par cette voie sont un fait fréquent dans les cas où aucun traitement mercuriel n'a été prescrit, et rien, dans l'observation, ne prouve que ce traitement ait réellement favorisé la sortie des vers vésiculaires.

On n'a jamais, comme dans les *hydatides du foie*, pratiqué l'*ouverture de la tumeur*, dans des cas où elle n'avait pas encore occasionné une inflammation suppurative de la surface du rein et des parties adjacentes. Cependant on conçoit que si le diagnostic présentait, dans un cas donné, une assez grande certitude, on pourrait recourir à cette opération, afin de soustraire le malade aux chances de quelques accidents, comme ceux de la *colique néphrétique* causée par le passage de grosses hydatides dans les conduits urinaires, ou comme la rupture du kyste dans le péritoine, ce qui heureusement est fort rare. Les réflexions présentées à ce sujet par M. Rayer sont trop importantes pour que nous puissions nous empêcher de les reproduire. « Si, dit-il, la tumeur enkystée est *intacte*, et que l'on soit parvenu à bien constater qu'elle est formée par un kyste acéphalocystique, on pourrait l'*ouvrir à l'aide d'une incision et des caustiques*, comme il a été indiqué à l'occasion des tumeurs formées à la suite de la pyélite ; mais il est généralement préférable d'attendre que la tumeur s'ouvre spontanément dans le bassinet et les calices. Nous n'avons jamais, il est vrai, eu l'occasion d'ouvrir ainsi un semblable kyste développé dans les reins ; cette pratique a été appliquée avec un succès incontestable aux kystes acéphalocystiques du foie, et certaines objections faites contre la

(1) *Journal général de médecine*, t. LVI, 1816.

néphrotomie pratiquée dans le but d'extraire un calcul ne sont pas applicables aux kystes acéphalocystiques des reins. Ainsi le kyste est presque toujours, sinon toujours, unique ; il est voisin de la surface du rein ; l'inflammation en est plutôt salutaire que fâcheuse, etc., et l'opération offrirait par elle-même peu de danger, à moins que le malade n'eût un très grand embonpoint. »

Ces raisons semblent militer en faveur de l'opération ; mais M. Rayer termine en répétant qu'il vaut mieux, en général, attendre l'ouverture dans le bassinet, en sorte que la question est encore en litige et ne pourra être résolue que par l'expérience, ou du moins qu'il faut regarder l'opération comme applicable seulement à des cas particuliers qu'il est bien difficile de préciser ici. Quant au procédé opératoire, nous en parlerons au sujet de la *pyélite calculeuse.*

Dans le cas où la tumeur, quoique n'ayant encore subi aucune rupture, a déterminé l'inflammation du tissu qui environne le rein, on peut plus hardiment tenter l'opération ; mais on ne doit pas hésiter à y avoir recours lorsqu'il s'est formé un véritable *abcès* reconnaissable à la fluctuation profonde, ou du moins à l'empâtement œdémateux de la surface lombaire correspondant à la tumeur. C'est à l'*incision* qu'il faut recourir comme dans les abcès ordinaires ; mais comme il s'agit d'un foyer situé souvent très profondément, on ne doit pas faire tout d'un coup une incision qui pénétrerait jusqu'à la poche hydatique ; il vaut mieux, après avoir divisé les couches superficielles, explorer avec le doigt les couches profondes, de manière à rechercher toujours la fluctuation avant de les diviser successivement. Le fait rapporté par le docteur Jannin est un exemple de l'innocuité de cette opération en pareille circonstance.

Lorsqu'il y a perforation du bassinet et expulsion des hydatides par les voies urinaires, on conseille de favoriser cette expulsion à l'aide des *diurétiques*, et cette pratique est trop simple pour qu'il soit nécessaire d'y insister. Mais nous avons vu plus haut que la difficulté du passage des acéphalocystes par un canal étroit peut donner lieu à certains accidents. Lorsque les hydatides sont arrêtées dans l'uretère, on observe la *colique néphrétique ;* il faut alors insister sur les *diurétiques* et prescrire les narcotiques, l'*opium* en particulier, pour calmer les douleurs qui ne cessent complétement qu'après la sortie des vers vésiculaires du conduit trop étroit qu'ils doivent traverser. « Si, dit M. Rayer, une acéphalocyste, *engagée dans l'urèthre*, obstruait complétement le canal, on en faciliterait l'expulsion en la déchirant ou en la perçant, comme M. Brachet l'a fait dans un cas. »

Enfin, *si l'ouverture du kyste se faisait dans le péritoine*, on opposerait à la *péritonite suraiguë* qui en serait la conséquence les moyens énergiques qui ont été indiqués à l'occasion de cette maladie (1).

ARTICLE XII.

STRONGLE GÉANT, SPIROPTÈRE, DACTYLIUS ACULEATUS.

Strongle géant. — Cette espèce de ver, qui se rencontre très rarement, puisque M. Rayer a examiné trois mille reins d'homme et plus de cinq cents reins de chien sans le découvrir, se trouve néanmoins bien plus souvent chez ce dernier animal

(1) Voy. tome III, *Péritonite par perforation*, p. 443.



que chez l'homme. Il a une certaine ressemblance avec l'*ascaride lombricoïde*, avec lequel il a été fréquemment confondu. Voici ses caractères tels qu'ils sont donnés par M. Rayer : « Corps cylindrique, élastique, atténué aux deux extrémités ; queue du mâle terminée par une bourse, du milieu de laquelle sort une verge unique. »

On ne sait rien sur les *causes* de cette production morbide vivante. Quant aux *symptômes*, ils sont ceux de l'inflammation du rein et surtout de l'inflammation du bassinet. Dans les cas cités par les auteurs, les vers étaient ordinairement expulsés avec les urines. Parfois néanmoins ils donnent lieu à l'inflammation de l'organe, qui se communique au tissu environnant, et de là un abcès lombaire, par l'ouverture duquel les vers sont expulsés. Dans quelques cas, et la première observation de M. Rayer (1) empruntée au docteur Moublet (2) en est un exemple bien remarquable, il y a à la fois issue de ces vers par les urines et par un abcès ouvert aux lombes.

Nous n'avons pas besoin de décrire les symptômes dans les cas de tumeur inflammatoire. Ils ne paraissent différer de ceux que nous avons trouvés dans les cas analogues d'acéphalocystes que par la plus grande violence de la douleur. On peut en juger par les exemples suivants :

M. le docteur Aubinais (3) a rapporté un cas de strongle géant observé chez un homme de cinquante-sept ans. Les symptômes furent une douleur rénale brûlante s'irradiant vers la vessie, des vomissements, de la fièvre. Les seuls moyens qui procurèrent du soulagement furent l'opium à haute dose, l'eau distillée de laurier-cerise, l'éther sulfurique et l'essence de térébenthine. Le malade mourut après trois ans de souffrances atroces. A l'autopsie, on trouva le rein flasque, irrégulier, bosselé, et contenant un entozoaire encore vivant, rouge, du volume du petit doigt d'un enfant de trois ans, et d'un peu moins de seize pouces de long.

Un autre cas bien remarquable a été observé par M. le docteur Arlaud (4) sur une fille de vingt-six ans. Dans l'espace de deux ans la malade rendit un nombre considérable de ces animaux au milieu d'accidents très variés et de douleurs vives. Plusieurs fois les vers s'arrêtèrent dans le canal de l'urèthre, et il fallut les extraire avec la pince de Hunter ou la pince à trois branches. Une fois la pince amena un tube membraneux à parois résistantes que M. Ségalas, rapporteur du mémoire de M. Arlaud, a reconnu pour l'enveloppe membraneuse d'un strongle très volumineux; enfin, d'autres corps de texture fibreuse et charnue, dont l'un représentait le segment transversal d'un conduit de 4 centimètres de diamètre, et que le rapporteur croit être un débris d'un organe voisin du rein ou du rein lui-même, mais sur lequel il ne se prononce pas définitivement.

Des hématuries fréquentes, des douleurs vives dans la région du rein droit, dans le trajet des uretères, dans la vessie, dans le membre abdominal droit, un état général de souffrance et de dépérissement, avec des alternatives de mieux et de plus

(1) *Traité des maladies des reins*, t. III, p. 732.
(2) *Journal de médecine et de chirurgie pratiques*, juillet 1758.
(3) *Journal de la Société de médecine de la Loire-Inférieure*, 106e livraison, 1846.
(4) *Observation de strongles géants sortis des voies urinaires d'une femme* (*Bull. de l'Acad. de médecine*, Paris, 1846, t. XI, p. 446).

mal, des phénomènes nerveux variés, sont les principaux symptômes que présentait la malade.

Quant aux cas où les strongles sont rejetés par les urines, leur entrée dans l'uretère peut occasionner les accidents de la *colique néphrétique*.

Le *traitement* du strongle qui ne donne pas lieu à la formation des abcès doit être cherché dans les moyens *anthelminthiques* que nous avons déjà indiqués (1). Les *abcès* causés par ces vers doivent être ouverts comme ceux qui résultent des acéphalocystes. Enfin *quand les entozoaires s'arrêtent dans le canal de l'urèthre*, il faut les *extraire* avec la pince de Hunter ou la pince à trois branches, comme l'a fait M. Arlaud.

[La présence du strongle géant dans le rein de l'homme, quoique admise d'après un certain nombre d'observations, manque cependant de la consécration scientifique qu'une longue expérience et un contrôle sévère peuvent seuls donner à un pareil ordre de faits. Il n'est pas inutile que les médecins soient prévenus contre les supercheries et autres causes d'erreur qui peuvent se produire en pareil cas. Sous ce rapport, M. Davaine (2) et M. Ch. Robin ont rendu un véritable service à la science en signalant des exemples de ce genre. Ainsi, un ver qu'une femme avait rendu par l'urèthre ou par le vagin, et qui avait été envoyé à M. Robin, a été examiné par cet observateur, qui a démontré que ce ver prétendu n'était autre chose qu'un intestin de pigeon. De semblables mystifications doivent éveiller la juste susceptibilité des médecins.]

On a trouvé d'autres vers dans l'urine de l'homme. Ce sont le *spiroptère* (3) et le *Dactylius aculeatus* (4). Mais il est plus que douteux que ces entozoaires viennent des reins; M. Rayer doute même que les corps décrits sous le nom de *spiroptères* soient des vers; enfin, nous n'avons nécessairement que des données fort insuffisantes sur les symptômes que ces entozoaires peuvent produire : ce sont autant de motifs qui nous engagent à passer outre.

M. Rayer a en outre parlé du *déplacement de ces organes*, de l'*absence de l'un d'eux*, de leur *fusion*, etc.; mais ces vices congénitaux ne doivent pas nous arrêter dans un traité pratique. Nous dirons seulement un mot de la *mobilité des reins*, sur laquelle nous possédions déjà des notions anciennes, mais dont M. Rayer nous a fourni des exemples plus précis et plus détaillés.

ARTICLE XIII.

MOBILITÉ DES REINS.

La mobilité des reins paraît n'avoir guère d'importance pour le praticien qu'en ce qu'elle peut donner lieu à des erreurs de diagnostic. Cependant elle cause des accidents peu graves en apparence, mais sérieux par leur continuité ; et, d'un autre côté, il en résulte une tumeur pour laquelle on peut prescrire un traitement nui-

(1) Voy. *Vers intestinaux*, p. 225.
(2) *Traité des entozoaires et des maladies vermineuses chez l'homme*. Paris, 1860.
(3) Lawrence, *Cas d'une femme qui a rendu un grand nombre de vers par l'urèthre* (*Medico-chir. Transactions*, London, 1817, t. II, 3e édit., p. 385).
(4) Curling, *Case of a girl*, etc. (*Medico-chir. Trans.*, t. XXII, 1839).

sible : il faut donc être prévenu, sous peine d'agir d'une manière préjudiciable au malade. En outre, enfin, un bon moyen de contention est une précaution très efficace. Ces raisons nous engagent à présenter intégralement le résumé qui nous a été donné par M. Rayer (1) des cas soumis à son observation.

« En résumé, dit-il, la mobilité des reins constitue un état morbide qui a été peu étudié et qui est beaucoup plus fréquent qu'on ne le pense communément. Le *rein droit* est presque exclusivement le siége de cette anomalie ; *elle est plus fréquente chez la femme* que chez l'homme.

» *Causes.* — Le plus souvent elle coïncide avec une *augmentation de volume du foie*, avec un *déplacement de l'intestin*, ou avec un *déplacement de l'utérus ;* elle peut aussi être la conséquence d'une *disposition particulière du péritoine*, d'une *déviation du rein*, d'une *flexuosité de ses vaisseaux*, etc. Des *grossesses multipliées*, des *efforts* pour porter ou soulever des fardeaux, ont paru, dans quelques cas, être la cause de ce déplacement du rein droit, qui, dans d'autres cas, n'a pu être expliqué.

» *Symptômes.* —Une *douleur* dans la région lombaire droite, se propageant quelquefois dans la direction des nerfs lombaires et cruraux, *douleur qu'on peut réveiller* lorsqu'elle est assoupie, en comprimant le rein avec les doigts de la main droite, la main gauche soutenant les lombes en arrière, et *un sentiment habituel de faiblesse et de malaise* dans le bas-ventre, sont les symptômes les plus ordinaires de cette maladie.

» Parfois il s'y joint les phénomènes d'une *péritonite* déterminée probablement par les tiraillements qu'entraîne la mobilité du rein. D'autres fois ce sont comme des *coliques nerveuses* et d'autres accidents analogues à ceux dont se plaignent les hypochondriaques, surtout lorsque les malades, en s'explorant le ventre, y ont rencontré une *tumeur* sur la nature de laquelle ils sont d'autant plus inquiets, que le plus grand nombre des médecins ne la connaissent pas. Nous avons déjà dit que deux médecins atteints d'une semblable mobilité du rein droit étaient tombés dans un grand découragement, et que l'un d'eux, effrayé de ce qu'il portait une tumeur dans le ventre, tumeur qu'il croyait être une lésion organique, avait quitté momentanément sa profession.

» *Traitement.* — Il est inutile de rappeler que les traitements les plus bizarres et quelquefois les plus douloureux ont été appliqués à ces prétendues tumeurs. L'expérience m'a démontré qu'il suffisait le plus souvent de *maintenir le ventre par une ceinture convenablement appliquée* pour faire cesser ou rendre supportable la douleur occasionnée par un rein mobile. Dans deux cas où cette mobilité coïncidait avec un *abaissement de l'utérus*, le *repos sur un lit horizontal* et l'emploi de *douches sulfureuses en arrosoir* ont été très salutaires.

» Lorsque les douleurs lombaires sont très aiguës, et lorsqu'il existe des symptômes de *péritonite* ou d'*entérite* concomitantes, l'application d'un certain nombre de *sangsues* ou de *ventouses scarifiées*, des *topiques émollients ou narcotiques* et les *bains tièdes* peuvent être momentanément utiles.

» Les exercices du corps, la course, la danse, le saut, l'équitation, *sont nuisibles.* La *constipation*, lorsqu'elle existe, doit être combattue par des *laxatifs* pour prévenir les douleurs qu'amènent souvent les efforts de garderobe. »

(1) *Traité des maladies des reins.* Paris, 1841, t. III, p. 800.

CHAPITRE II.

MALADIES DES CONDUITS URINAIRES.

Nous allons dans ce chapitre faire l'histoire des maladies suivantes : *hémorrhagie rénale*, *pyélite aiguë* et *chronique*, *gravelle*, *calculs rénaux*, *rétention de l'urine dans le rein*. Cette division est semblable, comme on le voit, à celle suivie dans la description des *affections des voies biliaires* (1), avec lesquelles celles que nous allons décrire ont une si grande analogie. La pyélite correspond, en effet, à l'*inflammation de la vésicule du fiel ;* les calculs rénaux, aux *calculs biliaires*, et la rétention de l'urine dans le rein, à la *rétention de la bile dans la vésicule.*

Dans l'histoire de la pyélite, on trouvera ce qui est relatif à l'inflammation du bassinet causée par la présence des calculs, c'est-à-dire à la *pyélite calculeuse* de M. Rayer et à la *néphrite calculeuse* des auteurs. Après la description des calculs rénaux, nous présenterons tout ce qui est relatif aux accidents de la *colique néphrétique*, qui n'est une conséquence ni de la pyélite ni de la néphrite, comme on pourrait le croire, si l'on s'en rapportait aux expressions des auteurs, mais qui, comme ces inflammations, est le résultat de l'irritation, de la déchirure, de l'obstruction opérées par des corps étrangers, et principalement par les calculs arrêtés dans la partie supérieure des voies urinaires.

ARTICLE Ier.

HÉMORRHAGIE RÉNALE.

On a, jusqu'à ces derniers temps, décrit sous le nom générique d'*hématurie* toutes les affections dans lesquelles du sang est rendu avec les urines, et un bon nombre d'auteurs se contentent encore de procéder de la même manière, se fondant sur la difficulté incontestable, dans certains cas, de reconnaître quelle est la partie des voies urinaires qui produit le sang excrété.

Ce n'est pas, toutefois, qu'on n'ait fait depuis bien longtemps des efforts pour déterminer le siége de l'*hématurie*. Déjà Hippocrate avait cherché la solution de ce problème ; deux de ses aphorismes (2) et quelques passages de ses autres ouvrages en sont la preuve. Après lui Rufus a cherché à établir la même distinction, et les auteurs des siècles passés, en suivant cet exemple, ont en outre rendu bien plus complète la description de la maladie. M. Rayer (3) est l'auteur qui, dans ces derniers temps, a étudié avec le plus de soin les hémorrhagies rénales.

Des divisions assez nombreuses ont été proposées pour la description de cette

(1) Voy. liv. IV, *Affections des annexes des voies digestives*, chap. II, t. III de cet ouvrage.

(2) *Œuvres complètes*, traduites par Littré. Paris, 1844, t. IV, sect. IV, aphorismes 78 et 80.

(3) *Traité des maladies des reins*, t. III, p. 326 et suiv.

hémorrhagie. Celle de Sauvages ne contient pas moins de onze espèces, que je n'indiquerai pas ici, parce qu'il n'y a pas un véritable intérêt à connaître ces distinctions subtiles, fondées sur les circonstances les plus légères, comme le vomissement provoquant le pissement de sang, ou bien la couleur du liquide. Pinel avait proposé la division suivante : *Hématurie constitutionnelle*, *H. accidentelle*, *H. succédanée*, *H. critique*, *H. symptomatique*. Cette division, à quelques modifications près, est celle qui a été suivie par M. Rayer. Cet auteur admet en effet les trois espèces qui suivent : 1° *Hémorrhagies rénales symptomatiques des lésions des reins;* 2° *Hémorrhagies rénales symptomatiques d'affections générales;* 3° *Hémorrhagies rénales essentielles.* De ces trois espèces, la première correspond à l'hématurie symptomatique de Pinel ; la seconde et la troisième à l'hématurie constitutionnelle. L'hématurie critique n'est plus admise aujourd'hui.

Enfin, les auteurs du *Compendium de médecine* ont proposé de diviser les *néphrorrhagies* ainsi qu'il suit : 1° *Néphrorrhagie par altération des solides;* 2° *N. par altération du sang;* 3° *N. par simple lésion dynamique;* 4° *N. traumatique*. Comme cette division ne fait que reproduire celle de M. Rayer en des termes moins généralement acceptés et compris, c'est celle de ce dernier auteur qui mérite d'être suivie. Du point de vue dont nous devons envisager l'affection, et d'après le plan de cet ouvrage, nous ne saurions cependant attacher une importance exagérée à cette division ; il nous suffira de rappeler, chemin faisant, ce qu'elle présente de plus important pour la pratique.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

Nous donnons le nom d'*hémorrhagie rénale* à celle qui, ayant le rein pour siége, a pour principal symptôme l'écoulement du sang avec l'urine. M. Rayer et les auteurs du *Compendium de médecine* veulent qu'on entende également par ce mot l'infiltration du sang dans le tissu du rein lui-même ou sous ses membranes, mais nous avons exposé plus haut les raisons qui nous ont porté à décrire séparément cette infiltration sous le nom d'*apoplexie rénale*, et les auteurs que nous venons de citer ont été forcés eux-mêmes d'en faire autant dans le cours de leur article, ce qui prouverait que cette division est naturelle, quand même nous n'aurions pas pour le démontrer la différence des causes, des symptômes, de la marche, de la gravité de l'affection dans un nombre considérable de cas.

Cette maladie a été décrite sous les noms de *mictus cruentus*, *mictio cruenta*, *sanguinis mictio ; hématurie*, *pissement de sang*. Borsieri (1) donne le nom d'*hématurie* proprement dite à celle qui a sa source dans le rein. Nous avons dit plus haut les raisons qui doivent faire préférer les dénominations d'hémorrhagie rénale ou *néphrorrhagie*.

L'hémorrhagie rénale est loin d'être une maladie rare. Nous verrons plus loin que ses causes sont nombreuses et variées, et il n'est, par conséquent, pas étonnant que, sans pouvoir être rangée parmi les maladies les plus fréquentes, elle se présente assez souvent à l'observation. Nous verrons aussi que dans nos climats l'hémorrhagie essentielle est rare, tandis qu'elle est fréquente dans un climat particulier : celui de l'île de France.

(1) *Instit. med. pract.: De mictu cruento.*

§ II. — Causes.

Les *causes* de l'hémorrhagie rénale n'ont pas été exposées d'une manière nette par la plupart des auteurs. Ils ont, en général, négligé de rechercher les *causes prédisposantes*. Voyons ce que nous fournit de plus important l'état actuel de la science.

1° Causes prédisposantes.

Âge. — Suivant Boyer (1), « tous les âges sont sujets à l'*hématurie*, cependant on l'observe plus souvent chez les adultes et les vieillards que chez les jeunes gens. » Mais cette proposition n'est pas applicable à une des hémorrhagies rénales les plus curieuses, c'est-à-dire à l'hémorrhagie essentielle qui existe d'une manière *endémique* à l'île de France et dans quelques autres pays. Les docteurs Chapotin (2) et Salesse (3) ont, en effet, constaté que, dès l'âge le plus tendre, un très grand nombre de sujets étaient attaqués de cette hématurie.

Sexe. — Il en est de même du sexe. Si, dans nos climats, il est vrai de dire que les hommes sont plus sujets que les femmes à cette affection, parce que les lésions des reins, principale cause de l'hématurie rénale, sont plus communes chez les premiers, il n'en est pas ainsi à l'île Maurice, où l'hématurie est si souvent essentielle.

Constitution, tempérament. — La constitution a été fort peu étudiée. On a dit, il est vrai, que les sujets affectés d'hématurie rénale sont, en général, faibles et d'une constitution détériorée ; mais ces sujets ne sont observés qu'à une époque où la maladie des reins et la perte plus ou moins répétée de sang ont débilité l'organisme. Cette constitution acquise ne saurait, par conséquent, être rangée parmi les causes prédisposantes. Quant au tempérament, on s'est borné à dire que le tempérament sanguin et pléthorique prédispose à l'hématurie ; mais cette assertion a grand besoin d'être confirmée.

Causes diverses. — Viennent ensuite *une vie et une profession sédentaires*, une grande *irritabilité des organes urinaires*, les *excès de boissons alcooliques*, l'*abus des plaisirs vénériens*, les *affections morales vives* (Boyer). Il n'est pas besoin de dire que ce ne sont là que de pures assertions, fondées tout au plus sur des impressions générales. On a encore indiqué, comme ayant une influence marquée sur la production de l'hématurie, l'*âge critique* chez les femmes et une tendance au *flux hémorrhoïdaire* chez les deux sexes.

Saisons, climats. — Nous ne connaissons rien de positif relativement à l'influence des saisons. Quant aux climats, nous avons signalé plus haut la disposition toute particulière des habitants de l'île Maurice (île de France) à être atteints de l'hémorrhagie essentielle des reins. A Pavie, P. Frank a observé un cas d'*urine laiteuse* (4), et nous verrons plus loin que dans les cas bien étudiés, cette espèce d'urine a été consécutive à une véritable hémorrhagie, ce qui pourrait porter à

(1) *Traité des maladies chirurgicales*, 4e édition, t. IX, p. 92.
(2) *Topographie médicale de l'île de France*, 1812.
(3) *Dissertation sur l'hématurie ou pissement de sang*, thèse. Paris, 1834.
(4) *Traité de médecine pratique*. Paris, 1842, t. I, p. 394.

croire qu'une hématurie essentielle, comme celle de l'île Maurice, avait existé chez le sujet de cette observation. La même réflexion s'applique aux faits cités par les docteurs Sobrini, Simoni, Vallados, Roza, Meirelhes, dont M. Rayer a rapporté les opinions extraites d'un journal brésilien (*Revista flumineuse*); peut-être aussi, comme le fait remarquer ce dernier auteur, faut-il regarder comme analogues aux faits signalés par les médecins de l'île Maurice et du Brésil ceux dont a parlé Chalmers (1), et qui ont été observés dans la Caroline du Sud.

Enfin, M. Rayer rapproche de ces hémorrhagies essentielles celles qui ont été étudiées dans la haute Égypte et dans la Nubie par le docteur Renoult (2), et que cet auteur attribue aux transpirations excessives, inévitables dans ce climat brûlant.

2° Causes occasionnelles.

Les *contusions*, les *plaies des reins*, donnent ordinairement lieu à un écoulement de sang assez abondant par les voies urinaires. C'est là l'*hématurie rénale traumatique*.

Il faut rapprocher de ces causes les *efforts violents*, l'*équitation prolongée*, *un voyage dans une voiture rude*. Le docteur Arau (3) a cité des cas où la cause de l'hématurie n'a paru être autre que l'équitation. En pareil cas, c'est à l'ébranlement violent et prolôngé éprouvé par les reins que l'on doit attribuer l'hémorrhagie, et, comme on le voit, il y a dans cette cause quelque chose de traumatique. On a vu l'hématurie se produire dans les *efforts de l'accouchement et du vomissement;* mais il n'est pas certain que, dans un bon nombre des cas de ce genre cités par les auteurs, l'hémorrhagie ait eu réellement sa source dans les reins.

C'est encore par un effet qui peut être considéré comme traumatique, que des *calculs*, *irritant la surface des bassinets*, la déchirant même, donnent lieu à une hématurie quelquefois assez abondante.

« Je termine, dit M. Rayer, en mentionnant simplement certaines causes qui, après avoir agi sur l'organisme, et en particulier sur le sang, déterminent des hématuries presque toujours fort légères. Ainsi on a vu des *individus frappés de la foudre* rendre de l'urine par l'urèthre (4). Certains *médicaments âcres*, donnés à grande dose, produisent quelquefois des hématuries. C'est ainsi que les *cantharides* (5) occasionnent des pissemnets de sang, soit lorsqu'elles sont administrées à l'intérieur d'une manière immodérée, soit dans quelques cas rares, après l'application de *larges vésicatoires*. Le *baume du Pérou* paraît être dans le même cas. Par une mauvaise plaisanterie, dit P. Frank (6), on fit prendre à une personne du baume du Pérou pour du chocolat; au bout de quelques heures il survint une hématurie.

» On a attribué des hématuries à l'usage immodéré de l'*ail* (Forestus), des oignons, des asperges et des poireaux; je n'ai rien vu de semblable.

(1) *An account of the weather and diseases of South Carolina*. London, 1776.

(2) *Notice sur l'hématurie qu'éprouvent les Européens dans la haute Égypte et la Nubie* (*Journal gén. de méd.*, t. XVII).

(3) *Essai sur l'hématurie des militaires à cheval*. Paris, 1811.

(4) *Gazette des hôpitaux*, 1831.

(5) Paré, *Œuvres complètes*. Paris, 1840, t. III, p. 326.—Forestus, *Obs. et cur. morb.*, t. II, p. 326.

(6) *Traité de médecine pratique*, t. I, p. 553.

» Je n'ai jamais observé de véritables hématuries comme effet d'un *empoisonnement saturnin*. Dans un seul cas de *colique saturnine*, que j'ai vu compliqué d'une hématurie, le pissement de sang a diminué graduellement pendant le traitement de la colique; mais plusieurs fois j'ai remarqué, dans l'empoisonnement saturnin, que l'urine était chargée d'une certaine quantité d'albumine. »

Outre que la véritable influence de la plupart de ces causes est loin d'être bien déterminée, il est une réflexion qui s'applique aux divers cas qui viennent d'être mentionnés : c'est qu'il n'est nullement démontré que les hématuries causées par ces agents eussent leur source dans les reins, et que pour la plupart des cas, au contraire, on peut présumer que le sang provenait de la vessie.

Dans les cas où l'on a vu l'hématurie succéder à l'usage immodéré de *diurétiques* autres que les cantharides, on peut néanmoins admettre que c'est par les reins que leur action s'est fait principalement sentir.

L'usage des *drastiques* a été également classé parmi les causes de l'hématurie.

On a encore cité la *rétrocession de la goutte*, *du rhumatisme*, *des dartres*, et même *de la gale;* mais en examinant les faits, on ne tarde pas à s'apercevoir que l'on s'est laissé abuser par de simples coïncidences.

Comme dans toutes les hémorrhagies, nous retrouvons ici l'*oubli d'une saignée habituelle*, la *suppression des hémorrhoïdes* et des *menstrues*, ou de tout autre flux *sanguin habituel*. On a cité des exemples de ces différentes causes, et parmi eux on en trouve dans lesquels l'hématurie était *périodique*, comme le flux qu'elle remplaçait (les menstrues principalement). L'hématurie déterminée par ces causes est celle que Pinel a nommée *succédanée*. Dans un bon nombre des cas cités, il est permis de croire que le sang venait de la vessie; mais les auteurs ayant confondu les diverses hémorrhagies des voies urinaires sous le nom d'*hématurie*, il est souvent impossible de distinguer les cas.

Il est encore d'autres causes signalées comme déterminantes de l'hémorrhagie rénale; nous allons les indiquer.

3° Conditions organiques.

Nous avons vu plus haut l'hématurie rénale se produire dans les plaies, les contusions, les déchirures des reins. Dans ces cas, l'écoulement de sang par les urines s'explique de lui-même.

Suivant M. Rayer, les *inflammations des reins*, et même la *néphrite simple*, peuvent donner lieu par elles-mêmes à l'hématurie; il range parmi les néphrites simples celles qui sont déterminées par la présence des calculs rénaux. C'est dans ces dernières néphrites que l'on observe l'hématurie, et l'irritation, la déchirure de la membrane des bassinets et des uretères rendent compte du pissement de sang aussi bien que les causes précédentes. Mais si l'on examine les faits cités par cet auteur, on n'en trouve pas un seul qui démontre d'une manière satisfaisante que l'hématurie peut être la conséquence de la *néphrite simple spontanée*. On ne pourrait tout au plus alléguer qu'une seule observation, citée par Latour (1); mais en étudiant ce fait, on voit qu'il est impossible de dire non-seulement s'il y avait

(1) *Histoire philosophique et médicale des hémorrhagies*, t. II, p. 84.

inflammation des reins, mais encore si le sang provenait réellement de ces organes. Il s'agit, dans ce cas, d'un sujet qui, vers la fin d'une pneumonie grave, fut pris d'une hématurie assez abondante, à la suite de laquelle les symptômes pectoraux ne tardèrent pas à se calmer et à disparaître. C'est là un exemple d'hématurie regardée comme *critique*, espèce que nous n'avions pas encore suffisamment indiquée. On trouvera sans doute qu'avant d'admettre l'existence de ces hématuries critiques, il faudrait avoir des faits plus nombreux et plus concluants.

Nous avons vu plus haut que le *cancer* des reins donne fréquemment lieu à l'hématurie rénale; on a cité encore les *abcès* et les *ulcères*. Les affections qu'on a désignées sous ce dernier nom ne sont autre chose que la suite des abcès ou de véritables cancers.

M. Rayer (1) a décrit une espèce particulière de pyélite sous le nom de *pyélite hémorrhagique*. Lorsque nous traiterons de la pyélite, nous reviendrons sur cette espèce.

Les hémorrhagies rénales que nous venons d'indiquer sont celles que M. Rayer a rangées dans son second groupe sous le nom d'*hémorrhagies rénales symptomatiques* de lésions des reins, et que les auteurs du *Compendium de médecine* ont nommées *néphrorrhagies par altérations des solides*, en les joignant, bien entendu, aux blessures, aux plaies, etc. Elles font partie de l'ordre décrit par Pinel et par un bon nombre d'autres auteurs sous le nom d'*hématuries symptomatiques*.

Dans un second groupe, M. Rayer range les *hémorrhagies rénales symptomatiques d'affections générales*. Ces hémorrhagies ne sont donc qu'un simple symptôme d'affections souvent fort graves, et dans lesquelles nous aurons à les étudier avec soin. Mais il est des cas où l'hémorrhagie rénale acquiert une telle violence, qu'elle est l'accident le plus important de la maladie. C'est ainsi que dans le *purpura hæmorrhagica* on a vu des pertes de sang, effrayantes par leur abondance, se faire par les voies urinaires en même temps que par d'autres voies. En pareil cas l'hémorrhagie réclame du médecin une attention toute particulière.

On voit aussi parfois des hémorrhagies plus ou moins graves survenir dans le cours de certaines *varioles*, ou d'autres *exanthèmes fébriles* de même nature; dans le cours de la *fièvre jaune*, etc. Nous ne faisons que mentionner rapidement ces faits, parce qu'en pareil cas l'hématurie n'est qu'un phénomène secondaire qui n'a de véritable importance que dans l'histoire de la maladie dans laquelle elle se produit. La *condition organique* de cette espèce d'hématurie est, suivant les auteurs du *Compendium de médecine*, une *altération du sang* constituée par la diminution de la fibrine. Il est certain que, dans les maladies que je viens d'indiquer, et dans plusieurs autres mentionnées par les auteurs, la diminution de la fibrine a été constatée par l'expérience; mais pour bien fixer notre opinion sur le cas particulier qui nous occupe, il serait à désirer qu'une observation très sévère vînt nous apprendre à quelle époque précise de la maladie principale se manifeste l'hématurie, et quel est le rapport de sa fréquence avec le degré de diminution de la fibrine.

Restent enfin ces *hémorrhagies rénales essentielles* que nous avons vues se manifester dans certains climats. On n'a pas fait de recherches suffisantes pour dé-

(1) *Maladies des reins*. Paris, 1841, t. III, § 668, p. 65.

couvrir les conditions organiques propres à ces hémorrhagies. On les a, il est vrai, désignées sous le nom d'*hémorrhagies par cause dynamique*; mais ce n'est là qu'un mot par lequel nous voudrions vainement masquer notre ignorance.

§ III. — Symptômes.

On a décrit séparément l'hémorrhagie rénale observée dans nos climats, et celle qui est endémique dans certaines contrées. Celles-ci présentent, sans doute, des particularités qui méritent d'être connues; mais comme ces particularités ne dominent pas toute l'histoire de la maladie, et que nous en avons déjà fait connaître quelques-unes en parlant des *causes*, il suffira de signaler dans le cours de cette description celles qui nous restent à mentionner.

Début. — Dans les hémorrhagies rénales qui ont pour cause une altération des reins, l'apparition du sang dans l'urine est souvent précédée de douleurs plus ou moins vives dans ces organes. Dans celles, au contraire, qu'on a nommées essentielles, il n'est pas rare de voir la présence du sang dans le liquide urinaire annoncer l'existence de la maladie sans que rien ait pu faire prévoir son début. Quelquefois cependant une pesanteur et un sentiment de chaleur dans la région lombaire, symptômes communs aux diverses hémorrhagies dites *actives*, précèdent de quelques jours le pissement de sang. Chez certains sujets affectés de cancer des reins, l'hématurie est le premier symptôme qui ait fait soupçonner la maladie.

Symptômes. — Comme dans toutes les hémorrhagies dans lesquelles le sang est rejeté au dehors, l'écoulement de ce liquide est le symptôme sur lequel doit être presque uniquement fixé l'attention du médecin.

L'*écoulement du sang* est très variable sous le rapport de la quantité, non-seulement suivant les cas, mais encore ordinairement aux diverses époques de la maladie. Quelquefois, en effet, le sang est en si petite quantité, qu'on ne le découvre pas dans l'urine au premier aspect, et qu'il faut, pour en démontrer la présence, recourir à des moyens d'exploration qui seront exposés plus loin. Quelquefois, au contraire, la quantité de sang est si énorme, que les malades en rendent une ou plusieurs livres dans la journée. Ce sont ces derniers cas qui intéressent principalement le praticien. On les observe principalement chez les sujets affectés d'*hémorrhagie essentielle*, car lorsqu'il existe des lésions organiques évidentes, il est rare que l'hématurie ne soit pas ou faible ou modérée, et lorsqu'il en est ainsi, c'est, comme l'ont fait remarquer tous les auteurs, la maladie organique qui doit fixer l'attention.

Il résulte de cette différence dans la quantité du sang rejeté, une différence extrême dans l'*aspect des urines sanglantes*. Parfois le sang est en si grande proportion, qu'on pourrait croire qu'il est rendu pur; mais cet aspect n'existe qu'au moment même de l'émission, car si on laisse reposer le liquide, on voit se déposer un sédiment formé par le sang, au-dessus duquel se trouve l'urine teinte en rouge plus ou moins foncé. On trouve ordinairement des *caillots* d'un volume variable dans le liquide. Ces caillots sont noirs, d'une fermeté différente suivant les cas. Ils sont parfois très considérables. « Dans les hématuries rénales abondantes, dit M. Rayer, le sang se coagule le plus souvent dans son trajet, soit dans la cavité des uretères, soit dans la vessie. Cette coagulation s'opère de manière qu'un grand

nombre de globules sanguins restent enchevêtrés dans les caillots fibrineux, qui, lorsqu'ils sont expulsés au dehors, sont plus souvent noirâtres que décolorés. » Cette dernière proposition nous montre que parfois des caillots fibrineux, *gélatiniformes*, sont rendus par les urines. Lorsque l'hémorrhagie tire à sa fin, et que les urines commencent à devenir limpides, on aperçoit quelquefois encore à l'œil nu, dans le liquide, des *concrétions fibrineuses filiformes*, qui parfois demandent l'emploi du microscope pour être reconnues.

La *forme des caillots sanguins* mérite, dans quelques cas, l'attention du médecin. Il en est qui, arrêtés dans l'uretère ou dans l'urèthre, se moulent sur ces conduits et sortent avec une forme allongée qui les fait ressembler à des vers. Il faut en être prévenu pour n'être pas exposé à l'erreur, et croire à la sortie d'un *ascaride lombricoïde* ou d'un *strongle*. C'est là ce que Winter, cité par M. Rayer, a nommé *mictus cruentus vermiformis*. Ce dernier auteur ajoute : « On a vu, dit-on, l'urine creuser dans leur partie moyenne ces concrétions qui, devenues tubuleuses, ont permis le passage de l'urine. »

Il peut arriver, comme nous l'avons dit plus haut, qu'à la simple vue l'urine ne paraisse contenir ni globules sanguins ni caillots fibrineux ; en d'autres termes, qu'elle paraisse naturelle. Si c'était là toute l'hémorrhagie, cette affection n'aurait pas par elle-même un intérêt réel pour le praticien, car ce fait ne se montre que dans des cas où la présence du sang dans l'urine n'est qu'un symptôme d'une affection plus grave qui absorbe l'attention. Mais dans les hématuries sérieuses, il y a certains moments où l'urine redevient limpide ou presque limpide, et il n'est pas indifférent, on le comprendra sans peine, de savoir si toute trace de sang a disparu, ce qui peut faire espérer la guérison, ou s'il en reste encore, quoiqu'en petite quantité, ce qui peut faire craindre un retour de l'hémorrhagie.

« A la vérité, dit M. Rayer, de telles urines ne sont jamais parfaitement transparentes comme l'urine saine, mais quelquefois elles offrent une teinte rosée si douteuse, qu'on ne pourrait affirmer qu'elles contiennent une certaine quantité de sang, ou au moins l'un de ses principaux éléments, si l'*inspection microscopique* ne montrait dans ces urines un certain nombre de globules sanguins. Si l'on remplit un tube long de 5 à 6 pouces et de 10 lignes de diamètre avec ces urines, le petit nombre de globules qu'elles contiennent se précipite au fond du tube, où ils forment un dépôt rougeâtre qui surmonte les autres éléments du sédiment, et notamment le pus, lorsqu'il en existe. Dans ces urines, *toujours plus ou moins chargées d'albumine*, quelquefois il n'y a pas de trace de fibrine coagulée ; d'autres fois on y aperçoit à l'œil nu, et mieux à l'inspection microscopique, des filaments d'apparence fibrineuse.

» ..... L'urine sanguinolente *se coagule par la chaleur et précipite par l'acide nitrique*, et elle offre au microscope des *globules* d'un 120ᵉ de millimètre environ, lenticulaires, jaunâtres, paraissant avoir un noyau central, se dissolvant immédiatement dans l'acide acétique, insolubles dans l'eau et dans l'acide nitrique. Au bout d'un certain temps, ces globules deviennent irréguliers dans l'urine et quelquefois s'y décolorent. »

Le même auteur a constaté que dans l'*hématurie essentielle endémique de l'île Maurice*, le sédiment était presque entièrement composé de sang, ou au moins de globules sanguins et d'*acide urique cristallisé*, et de plus il a remarqué maintes

fois que dans les hémorrhagies rénales dues aux *calculs rénaux* et au *cancer*, l'urine rendue trois heures après le repas était plus chargée de sang qu'à aucune autre heure de la journée.

Il n'est pas rare de voir l'hématurie avoir lieu sans aucune espèce de *douleur* qui lui soit propre. Dans certains cas néanmoins, les douleurs rénales signalées au début de la maladie persistent sans qu'on en trouve d'autre cause que l'hémorrhagie rénale elle-même; et, dans d'autres, les choses se passent d'une manière qui mérite d'être mentionnée particulièrement. Des caillots peuvent s'amasser dans le bassinet, ou, étant trop volumineux pour traverser l'uretère, obstruer ce conduit. La douleur est alors vive et prend les caractères de la *colique néphrétique* qui seront exposés plus loin. C'est surtout dans les cas de ce genre qu'on voit sortir, avec les urines, des caillots remarquables par leur décoloration plus ou moins complète, indice de leur séjour prolongé dans les voies urinaires.

Tels sont les symptômes qu'on peut regarder comme appartenant, d'une manière toute particulière, à l'hémorrhagie rénale. Ceux qu'il nous reste à indiquer se trouvent dans toutes les hémorrhagies, et la plupart sont consécutifs.

Chez quelques sujets, l'écoulement de sang par les voies urinaires est précédé d'un sentiment général de plénitude, de somnolence après les repas, de difficulté des digestions, d'une tendance aux palpitations, d'une plénitude du pouls plus ou moins marquée, et l'on a vu ces symptômes se dissiper après une perte de sang un peu abondante. C'est là l'hémorrhagie rénale *par pléthore*, qui ressemble à toutes les hémorrhagies qui se produisent dans les mêmes circonstances, quel que soit leur siége. Les cas de ce genre sont extrêmement rares dans l'hématurie, et l'on peut soupçonner bien des auteurs d'en avoir admis l'existence plutôt d'après des idées théoriques qu'en se fondant sur l'observation. Ces hématuries ont aussi été désignées généralement sous le nom d'*actives*.

Comme dans la plupart des hémorrhagies, l'apparition du sang peut causer une vive émotion aux malades, et de là les *phénomènes nerveux* décrits à propos de l'*hémoptysie*. Mais dans la très grande majorité des cas, l'appréhension est infiniment moins grande que dans le crachement de sang. On a bien plutôt à craindre le découragement, l'abattement, l'hypochondrie, lorsque la perte de sang se répète, et cet état moral peut ajouter encore à la gravité de la maladie.

Lorsque les pertes de sang ont été très abondantes, ou, ce qui est bien plus ordinaire, lorsqu'elles se sont reproduites fréquemment, on voit survenir les symptômes de l'*anémie* (1). Dans l'*hématurie essentielle endémique*, on voit, si les hémorrhagies sont abondantes et répétées, les sujets pâlir, devenir languissants, et parfois même, chez les enfants, le développement se ralentir. Ces derniers cas sont rares. L'*œdème* peut se présenter chez les sujets rendus anémiques par les hématuries rénales; mais M. Rayer a remarqué qu'il n'était pas comparable à celui qu'on observe quelquefois dans les hématuries dues au *cancer de la vessie*.

Hématurie rénale interne. — Nous n'avons parlé, jusqu'à présent, que des cas où le sang est plus ou moins facilement expulsé avec l'urine. Mais il peut arriver, comme dans les autres hémorrhagies qui ont pour siége des organes creux, que ce liquide éprouve un obstacle à sa sortie, soit dans l'uretère, soit dans la vessie, et

(1) Voy. article *Anémie*, t. I, p. 488.

qu'il s'accumule alors dans les parties situées au-dessus de l'obstacle en causant divers accidents.

Nous ne connaissons pas un seul cas dans lequel il soit démontré que l'hémorrhagie rénale interne a eu lieu sans que préalablement il y ait eu écoulement de sang avec les urines. Ordinairement, à une hémorrhagie externe, durant un temps plus ou moins long, succède l'hémorrhagie interne, qui cesse momentanément par l'expulsion d'une assez grande quantité de sang, et se produit ensuite. Une observation recueillie par M. Danyau, et citée par M. Rayer, est un exemple de reproduction répétée de l'accident.

Lorsque l'hémorrhagie devient interne, c'est-à-dire lorsque le sang, cessant de s'écouler avec les urines, s'accumule dans le bassinet, l'uretère ou la vessie, on n'observe pas ces phénomènes terribles de certaines hémorrhagies internes très abondantes, comme celles qui ont lieu dans les intestins ou l'utérus. Cela tient évidemment à ce que les hémorrhagies rénales n'ont presque jamais cette abondance extrême qui rend promptement si funestes celles que nous venons de mentionner. Le sang s'accumule avec lenteur dans les voies urinaires, et cause d'abord si peu de dérangement, que l'urine devenant limpide, des sujets ont pu se croire guéris et reprendre leurs occupations.

Mais lorsque ce liquide a distendu la cavité où il se trouve retenu, on observe des symptômes, importants à étudier. *Si l'obstacle est à la partie supérieure de l'uretère*, le sang s'accumule dans le bassinet et distend considérablement le rein. Il existe alors une *douleur* persistante dans la région rénale du côté malade ; parfois cette douleur s'étend à toute la région lombaire et à la paroi antérieure de l'abdomen. A cette douleur se joint un sentiment marqué de *pesanteur*, et l'affection faisant des progrès, on peut, par la *palpation*, reconnaître l'existence d'une tumeur souvent très volumineuse. Martineau (1), cité par M. Rayer, a pu, en effet, prendre cette tumeur pour une hydropisie, et ayant pratiqué la paracentèse, il a vu s'écouler une énorme quantité de sang qui provenait du rein distendu, comme le prouva l'autopsie.

Si l'obstacle est dans un point de l'uretère plus ou moins voisin de la vessie, les choses se passent de la même manière, sauf que la partie de ce conduit située au-dessus se laisse distendre énormément, et peut, par là, donner une forme et une situation particulières à la tumeur.

Le sang peut *s'accumuler aussi dans la vessie*, et cela sans qu'il y ait même d'autre obstacle que la présence de caillots volumineux qui ne peuvent pas franchir l'urèthre. En pareil cas, il y a tantôt rétention d'urine, tantôt issue d'une petite quantité d'urine colorée en rouge par le sang, tantôt même émission d'une urine qui a toutes les apparences de l'état normal. Mais, quels que soient les caractères de ce liquide, on observe toujours une *tension*, une *pesanteur*, souvent même une *douleur* marquée vers l'hypogastre, le périnée, le rectum. Il y a de *fréquentes envies d'uriner*, le malade est en proie à une *anxiété* plus ou moins vive. La *palpation* et la *percussion* de l'abdomen sont alors d'un grand secours ; elles permettent, en effet, de reconnaître, lorsque la quantité du sang et de l'urine accumulés est considérable, la présence, à l'hypogastre, d'une tumeur globuleuse, rénitente,

(1) *Méd. com.*, vol. IX.

qui s'élève vers l'ombilic, tumeur que nous retrouverons dans la description de la rétention d'urine, où elle sera décrite avec soin.

Un écoulement considérable de sang avec l'urine fait souvent, comme nous l'avons vu plus haut, cesser tous ces accidents ; mais si l'accumulation continue à se faire dans les voies urinaires, le sujet s'*affaiblit* de plus en plus, son *pouls* est faible et accéléré ; la *pâleur*, le *dépérissement* augmentent avec une rapidité ordinairement assez grande, et la mort est sinon causée par cette perte interne, du moins notablement accélérée.

Urine chyleuse. — Il faut donner ici la description de cet état particulier de l'urine, parce que, comme nous l'avons dit plus haut, il est lié d'une manière évidente à l'hémorrhagie rénale. M. Rayer étant le seul qui l'ait convenablement étudié, nous n'avons rien de mieux à faire que de donner un extrait de ses recherches sur ce point.

« En vingt-quatre heures, dit M. Rayer, dans un même jour, les malades rendent le plus souvent deux espèces d'urines : l'une, examinée à l'œil nu et au microscope, offre tous les caractères d'une urine sanguinolente (globules sanguins, caillots fibrineux, albumine) ; l'autre, qui paraît être en général formée quelques heures après la digestion, est d'un rouge pâle, et abandonnée à elle-même ; elle se sépare en deux parties, dont l'une inférieure paraît sanguinolente, tandis que l'autre, supérieure, est louche et d'un blanc laiteux ou complétement opaque. Si l'on examine au microscope une certaine quantité de cette urine d'un blanc laiteux, quelquefois on n'y aperçoit ni globules sanguins, ni matière grasse en globules ; d'autres fois, au contraire, on y remarque un assez grand nombre de globules jaunâtres, aplatis, tout à fait semblables aux globules sanguins, se dissolvant, comme eux, dans l'acide acétique. Quant à la *matière grasse*, elle ne se présente pas sous forme globuleuse. Je n'ai point observé, non plus, de globules grenus de pus ; mais on pourrait y en rencontrer, s'il y avait une inflammation concomitante des voies urinaires.

» *Si l'on traite par l'éther* une certaine quantité de cette urine chyleuse contenant ou non des globules sanguins, elle devient, au bout de quelques heures, complétement transparente, et l'éther employé, soumis à l'évaporation spontanée sur des verres de montre, y laisse déposer une quantité considérable de matière grasse.

» L'urine ainsi débarrassée de la matière grasse, *traitée par l'acide nitrique et la chaleur*, donne des grumeaux ou un coagulum d'albumine.

» Cette même urine, après la coagulation de l'albumine par la chaleur, filtrée et évaporée à consistance sirupeuse, traitée à froid par l'acide nitrique, donne un magma ou des cristaux de *nitrate d'urée*.

» En examinant cette urine chyleuse comparativement avec un mélange d'urine saine et du chyle rosé recueilli dans le réservoir de Pecquet, chez un cheval, l'analogie de ces deux liqueurs, de l'urine chyleuse artificielle et de l'urine chyleuse de l'homme, m'a paru des plus frappantes. Dans l'un et l'autre de ces liquides, on distinguait des globules qui offraient le caractère des globules sanguins ; dans l'un et l'autre, il y avait de l'albumine et une petite quantité de fibrine ; enfin tous deux contenaient une quantité considérable de matière grasse.

» Quant aux urines albumino-graisseuses, elles ressemblaient à une urine dans laquelle on aurait ajouté les éléments organiques du chyle, moins ces globules.

Cette espèce d'urine chyleuse, considérée dans ses rapports avec le chyle, était évidemment analogue aux urines albumineuses qui dérivent du sang.

» Dans un cas cité plus haut (1), et dans un autre que j'ai rapporté ailleurs (2), il a été constaté que cette espèce d'hématurie, avec urine chyleuse, coïncidait avec une altération particulière du sang, dont la constitution se rapprochait beaucoup de celle du chyle du canal thoracique. Des recherches ultérieures prouveront jusqu'à quel point cette liaison, que je crois probable, est constante.

» Plusieurs individus offrant cette urine chyleuse jouissaient en apparence d'une bonne santé : un seul, à ma connaissance, et dont j'ai rapporté l'histoire, était atteint d'une *goutte sereine*, affection tout exceptionnelle, qui ne m'a pas paru avoir de liaison avec l'altération de l'urine et l'altération probable du sang. Deux des malades qui offraient une urine chyleuse étaient sujets à la goutte, et chez tous la coïncidence d'une *gravelle urique* ou d'un *sédiment d'acide urique cristallisé* dans l'urine a été notée. Ce cas, et d'autres cas analogues, dans lesquels certaines dispositions morbides de la constitution se sont manifestées par des formes maladives différentes, et dans des appareils d'organes différents, appartiennent à un ordre de faits que les pathologistes et les thérapeutistes ne peuvent trop méditer. »

Nous venons d'exposer les symptômes de l'hématurie rénale, suivant les diverses formes qu'elle peut présenter. Il nous resterait à décrire ceux qui viennent les compliquer dans les divers cas, et qui sont dus aux maladies souvent si graves dont l'hématurie rénale n'est qu'une conséquence. Mais ces symptômes, tout le monde les aura présents à l'esprit quand on se rappellera que l'hématurie rénale est principalement causée par les violences extérieures, les calculs rénaux ou le cancer. Nous aurons d'ailleurs occasion d'en dire un mot, lorsque dans le diagnostic nous rechercherons la cause organique du pissement de sang.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

La *marche* de la maladie est très variable, suivant les cas. Cependant on peut, d'une manière générale, dire que le caractère de l'hématurie rénale est de se produire à des intervalles plus ou moins longs. Les alternatives d'apparition et de cessation de l'hémorrhagie se renouvellent ordinairement un grand nombre de fois, surtout dans les affections organiques chroniques, comme le *cancer du rein*.

Les auteurs ont rapporté plusieurs faits où l'hémorrhagie rénale était *succédanée* d'autres flux sanguins dont le caractère est de se produire périodiquement, ou presque périodiquement, comme les *menstrues* et certaines *hémorrhoïdes*. En pareil cas l'hématurie rénale est *périodique*, comme le flux qu'elle remplace. Dans un bon nombre de cas cités comme exemples de cette hématurie succédanée, il n'est nullement certain que l'hémorrhagie eût sa source dans les reins.

L'hématurie *essentielle*, et principalement l'hématurie rénale *endémique* de l'île de France, se montre bien plus fréquemment que toute autre d'une manière continue et *chronique*. Il y a dans l'abondance du sang trouvé dans les urines des

(1) *Traité des maladies des reins*, t. III, obs. XVIII.

(2) *Recherches sur les urines chyleuses, laiteuses et huileuses, observées en Europe* (journal *l'Expérience*, t. I, p. 657).

variations qui se produisent non-seulement à divers intervalles, mais encore journellement, et qui sont parfois très considérables. On n'a pas fait de recherches suffisantes pour savoir à quelle période des diverses maladies qui lui donnent lieu cette hémorrhagie est plus ou moins abondante.

La *durée* de l'hémorrhagie est indéterminée dans la plupart des cas. Dans les affections organiques des reins, elle peut se prolonger jusqu'aux derniers jours de l'existence qu'elle contribue à abréger. Lorsqu'elle est causée par des calculs, elle cesse si ces corps étrangers cessent eux-mêmes d'irriter les parties qui les renferment, mais c'est ordinairement pour se reproduire aussitôt que cette irritation recommence.

Dans l'*hématurie endémique*, la durée peut être de plusieurs années, et parfois l'hémorrhagie est suivie d'une excrétion d'urine chyleuse, ce qui peut être considéré comme la continuation de l'hémorrhagie sous une autre forme.

Le caractère de l'hématurie rénale critique est de ne durer qu'un très court espace de temps, quelques jours et même quelques heures. Mais nous avons vu plus haut combien l'existence même de cette espèce est douteuse.

Il faut encore établir les mêmes distinctions lorsqu'on recherche la *terminaison* de la maladie. L'hématurie rénale symptomatique d'une affection organique peut, comme nous l'avons vu, donner la mort par elle-même ; mais ordinairement elle ne fait que hâter la terminaison fatale due à la maladie principale, en jetant les malades dans un dépérissement rapide. On a vu quelques hématuries disparaître pour ne plus revenir : ce sont surtout celles qu'on a attribuées à la pléthore, et qu'on a désignées principalement sous le nom d'hématuries *actives ;* mais, dans les cas cités, le sang provenait-il réellement des reins ?

Il est rare que l'*hématurie endémique* se termine par la mort. Ou bien la maladie, qui s'est développée dans l'enfance, cesse après une ou plusieurs années de durée, ou bien elle se transforme en *flux chyleux* qui peut persister jusqu'à un âge avancé.

§ V. — Lésions anatomiques.

Lorsque le sang a trouvé une libre issue, on ne voit dans les reins qu'une simple congestion dans quelques cas ; dans d'autres, ce sont des ecchymoses à la surface de ces cavités, ou bien un cancer, des calculs ; ou enfin, comme dans plusieurs cas d'hémorrhagies essentielles, on ne trouve pas ces organes altérés d'une manière notable.

Parfois on trouve du sang accumulé dans le bassinet. C'est qu'alors il existe un obstacle au cours de ce liquide, ce que l'autopsie fait reconnaître : c'est un calcul, une acéphalocyste, un simple caillot volumineux engagé dans l'uretère sans pouvoir le franchir, une tumeur comprimant ce conduit, etc. Si l'obstacle est situé dans un point inférieur de l'uretère, on trouve en outre toute la partie supérieure de ce conduit dilatée à un très haut degré. Enfin, on peut voir du sang en caillots accumulé dans la vessie.

Lorsque le sang s'est accumulé lentement dans le bassinet, il est ordinairement noirâtre et fluide, ou ne présente qu'une quantité proportionnelle de caillots peu considérable ; il est parfois comme décomposé et fétide. Si l'accumulation s'est faite rapidement, les caillots sont beaucoup plus abondants.

La distension du rein par le sang accumulé dans son intérieur est quelquefois extrême, comme nous l'avons vu plus haut. Ce fait ne s'est présenté que lorsque l'hémorrhagie interne s'est effectuée lentement. On trouve alors l'organe aminci et transformé en une vaste poche qui occupe une grande partie de l'abdomen.

§ VI. — Diagnostic.

Dans les cas où le sang s'écoule librement au dehors et avec une certaine abondance, rien n'est évidemment plus facile que de reconnaître l'hématurie. Mais l'hémorrhagie provient-elle des reins? C'est là que commence la difficulté.

Et d'abord on peut se demander si le sang n'a pas sa source dans un des *uretères*. Les cas sont très rares où ces conduits sont le siége d'une hémorrhagie. Cependant on en a cité des exemples, et M. Rayer en a rapporté de remarquables. Disons tout de suite que la question est insoluble dans l'état actuel de la science, et que lorsque l'hémorrhagie des uretères s'est présentée à l'observation, il a été impossible de lui assigner son véritable siége. Les cas de ce genre appartiennent à l'hématurie déterminée par un calcul; ils sont rares.

Il est moins difficile de s'assurer que le sang provient des reins et non de la *vessie*. Cependant il est des cas où ce diagnostic offre aussi de grandes incertitudes. Voici comment M. Rayer s'exprime à ce sujet : « Si l'on excepte les cas de *fongus de la vessie*, de *cystite calculeuse* et de *tubercules de la vessie avec cystite*, maladies dont le diagnostic n'offre pas en général de grandes difficultés, il y a peu de cas dans lesquels on puisse supposer que le sang rendu avec l'urine est fourni par la vessie. Cependant on voit des hématuries provenant des reins simuler des hématuries provenant de la vessie, et *vice versâ*. J'ajoute que, lorsque l'hématurie est vésicale, elle est bien rarement essentielle, et qu'elle est presque toujours précédée des symptômes propres à d'autres maladies de la vessie, à la *cystite* simple ou calculeuse, au *cancer*, etc. Cependant on a cité quelques cas d'hématurie remplaçant un flux hémorrhoïdal, et dans lesquels la douleur et les principaux accidents paraissaient circonscrits dans l'hypogastre. » On voit que ce diagnostic est vague; mais il serait difficile de le préciser davantage. Ce qu'il faut remarquer d'une manière générale, c'est que les troubles fonctionnels et les symptômes locaux, soit des reins, soit de la vessie, sont d'un grand poids quand il s'agit de déterminer la véritable source du sang, mais que, dans quelques cas, ces signes eux-mêmes sont trompeurs. Nous aurons, du reste, occasion de revenir sur ce diagnostic quand nous aborderons les affections de la vessie.

[Le diagnostic de l'hématurie, lorsque la quantité de sang excrétée est abondante, n'offre pas, en général, de grandes difficultés; néanmoins il existe à cet égard quelques préceptes utiles au diagnostic, et dont plusieurs ont été exposés plus haut. Nous ne saurions trop recommander, lorsqu'il y aura doute, l'usage du microscope, qui fera reconnaître la présence des globules sanguins. Les causes d'erreur écartées, il faut encore reconnaître de quelle partie de l'appareil urinaire provient le sang. M. Civiale (1) a traité ce sujet avec un soin particulier, et donné des signes excellents pour le diagnostic. Dans l'uréthrite, le sang apparaît ordinairement par gouttes sans mélange d'urine. Dans l'hématurie par affection de la

(1) *Maladies des organes génito-urinaires*, 3e édition. Paris, 1860, t. III, p. 355.

vessie, on voit surtout sortir le sang lorsque le malade finit d'uriner, et, en général, la première urine n'en contient pas.]

Dans les hémorrhagies du rein, le sang ne sort pas pur, ainsi que nous l'avons vu plus haut : c'est là ce qui les distingue principalement des *hémorrhagies uréthrales*, dans lesquelles d'ailleurs le sang s'écoule en bavant, sans efforts d'excrétion urinaire. On peut encore, s'il reste quelques doutes, introduire une sonde dans la vessie; l'urine sort claire, et les premières gouttes seulement sont teintes par le sang qui a pu pénétrer dans la sonde au moment où elle a franchi l'urèthre.

Lorsque le sang provenant des reins est en très petite quantité, on peut méconnaître l'existence de la maladie. Cependant on arrive assez facilement au diagnostic par les moyens que nous avons indiqués en décrivant les symptômes. D'ailleurs, ce n'est que dans les cas où il y a eu déjà une hématurie facilement appréciable que l'on est intéressé à s'assurer s'il existe encore une certaine quantité de sang dans les urines.

Enfin la *rétention du sang* dans les cavités urinaires, c'est-à-dire l'hémorrhagie interne, peut être diagnostiquée à l'aide de renseignements exacts qui nous apprennent que le malade a eu une ou plusieurs hématuries, et en tenant compte des symptômes locaux, de l'affaiblissement et du dépérissement des malades. La pesanteur, la douleur, la tumeur dans la région des reins, indiquent que cet organe est le siége de la rétention. Des symptômes semblables, ayant leur siége dans l'hypogastre, font reconnaître que l'accumulation du sang se fait dans la vessie, et le cathétérisme vient encore aider au diagnostic.

§ VII. — Traitement.

Le *traitement* de l'hémorrhagie rénale a été presque toujours exposé, sans distinction suffisante des divers cas, dans des articles consacrés à l'hématurie en général; et s'il est quelques travaux entrepris sur l'hématurie ayant sa source dans le rein, on peut dire qu'ils manquent complétement de précision. Il est nécessaire de se rappeler, lorsqu'il s'agit de combattre l'hémorrhagie rénale, les principales divisions que nous avons admises.

1° Supposons d'abord une hémorrhagie du rein non accompagnée des symptômes locaux d'une affection organique de cet organe, et que l'on peut regarder comme *essentielle*. Si le sujet est fort, s'il a présenté les signes qui précèdent les hémorrhagies auxquelles on donne le nom d'*actives*, il est généralement recommandé de *ne pas s'opposer trop tôt à l'écoulement du sang*. Tout le traitement consiste alors en certaines précautions bien simples, et que l'on retrouve dans toutes les hémorrhagies. Ce sont les suivantes.

PRÉCAUTIONS A PRENDRE DANS UN CAS D'HÉMORRHAGIE RÉNALE MODÉRÉE, SANS SIGNES DE LÉSIONS ORGANIQUES, ET CHEZ UN SUJET VIGOUREUX.

L'appartement doit être tenu à une *température modérée*.
Le malade doit garder le *repos* dans la position horizontale.
Prendre quelques *lavements émollients*, pour s'épargner les efforts de garderobe.
Se soumettre à un *régime* doux et léger.

Tels sont, avec quelques *boissons adoucissantes*, les moyens bien simples qu'on oppose à l'hémorrhagie.

2° Il n'est pas un seul des cas indiqués jusqu'à présent qui, dans certaines circonstances, ne puisse présenter une de ces *hémorrhagies extrêmement abondantes* qui par elles-mêmes peuvent causer la mort. Ces cas fort rares se sont principalement montrés dans l'hématurie essentielle, chez des sujets présentant une tendance aux hémorrhagies, qui a fait donner à ces affections le nom de *constitutionnelles*, et dans celles qui ont pour cause les maladies organiques des reins. Quelle que soit, du reste, cette cause, on doit agir de la même manière, et mettre en usage les moyens indiqués contre les grandes hémorrhagies (1). Ce sont : l'*application* de l'*eau froide*, de la *glace*; les *boissons froides*, *acidulées*, etc.

Le lieu dans lequel il convient de faire les applications froides doit être le plus voisin possible du siége du mal. Ainsi, dans l'hémorrhagie dont nous nous occupons, c'est sur les lombes, sur les flancs qu'il faut les faire. Cependant on a vu quelquefois les injections dans le rectum, et même dans la vessie, avoir un effet plus prompt. Pour les lavements, on prend de l'*eau très froide* à laquelle on ajoute une petite quantité de *vinaigre*, et dans la vessie on injecte de l'eau avec addition d'une faible proportion d'*acétate de plomb*. La température de l'appartement doit être plus basse, et le repos plus complet encore que dans le cas précédent.

3° Si l'hémorrhagie est peu considérable, mais se reproduit à de courts intervalles, elle peut occasionner l'*anémie* et un *dépérissement* assez rapide. C'est dans les cas de ce genre qu'on a recommandé les *astringents*, les *antihémorrhagiques*, tels que le *ratanhia*, le *tannin*, le *seigle ergoté*, etc. ; les *toniques*, et en particulier le *quinquina*, les *ferrugineux* ; mais comme l'administration de ces remèdes ne présente rien de particulier, ce serait tomber dans des redites inutiles que d'entrer à ce sujet dans de plus grands détails. On fera facilement aux différents cas l'application de ces moyens tels qu'ils sont exposés dans l'histoire des hémorrhagies précédemment indiquées.

4° M. Rayer a exposé dans un résumé le traitement opposé à l'hémorrhagie endémique de l'île de France ; nous lui empruntons les détails suivants : « Abandonnée à elle-même (*méthode expectante*), cette hémorrhagie habituelle, compliquée ou non de gravelle, guérit spontanément, sans émigration, au bout de plusieurs mois ou de plusieurs années, lorsqu'elle n'est pas assez abondante pour détériorer la constitution.....

» A l'île de France ou sur le continent, la *saignée*, combinée avec l'administration des *boissons acidulées*, avec l'emploi du *ratanhia* et l'aide du *repos*, a suspendu pour quelque temps l'hémorrhagie.

» Mais les *émissions sanguines*, quelquefois nécessaires au début de cette hématurie, ou dans son cours en quelques cas exceptionnels, sont *formellement contre-indiquées* dans une foule de cas où des pertes de sang répétées ont détérioré la constitution.... Lorsque les enfants sont devenus pâles et languissants après ces sortes d'hémorrhagies, les *préparations ferrugineuses* sont utiles ; les bons effets de ces préparations sont favorisés par une *nourriture substantielle* et un *exercice modéré*.

(1) Voy. tome II, *Epistaxis*, p. 247 ; *Hémoptysie*, p. 543, etc.

» Des individus atteints de ce pissement de sang, ayant contracté une blennorrhagie, le *copahu*, employé contre cette dernière affection, en a non-seulement procuré la guérison, mais encore celle de l'hématurie.

» Lorsque l'hématurie endémique de l'île de France est *compliquée de gravelle d'acide urique*, il faut associer aux moyens précédemment indiqués les *poudres* et les *boissons alcalines* (1), jusqu'à ce que le dépôt de l'urine abandonnée à elle-même ne contienne presque plus d'acide urique cristallisé.....

» Lorsque cette hématurie résiste aux moyens précédemment indiqués, l'*émigration* est le meilleur moyen que l'on puisse conseiller pour faire cesser la maladie.... En effet, il a suffi à quelques individus de quitter l'île de France, et de venir habiter en Europe un *pays tempéré*, sans s'assujettir à aucun remède, pour obtenir la guérison de leur hématurie. Il est vrai que, chez plusieurs colons, la guérison n'a été que temporaire; la maladie s'est déclarée de nouveau peu de temps après leur retour à l'île de France, ou bien ils ont présenté une autre altération de l'urine (urine chyleuse, ou urine albumineuse et graisseuse). Il faut même reconnaître qu'un voyage en France n'est pas un moyen infaillible; la maladie a continué sans être sensiblement modifiée par le changement de climat, mais alors aussi la plupart des remèdes ont échoué, ou l'amélioration s'est déclarée si tardivement et si obscurément, que les causes en sont restées indéterminées. »

Ces moyens, auxquels les médecins du Brésil ajoutent les *bains froids salés*, et surtout les *bains de mer*, ne diffèrent guère, comme on le voit, de ceux qu'on emploie dans tous les pays contre les diverses hémorrhagies. Il faut néanmoins noter avec soin cet effet du *copahu* dans quelques cas, car le médecin est autorisé par les faits à administrer cette substance contre l'hématurie elle-même, et il est permis d'en attendre de bons résultats.

5° Si l'hématurie était accompagnée de douleurs plus ou moins vives dans la région rénale, avec des *symptômes d'excitation*, et surtout s'il existait une véritable *néphrite*, lésion qui a été regardée à tort comme coïncidant fréquemment avec l'hématurie, il faudrait insister sur les moyens indiqués à propos de l'*hématurie essentielle*, et de plus pratiquer des *émissions sanguines* plus ou moins abondantes, selon la force du sujet. Ces émissions sanguines, nous les avons vues déjà employées dans l'hématurie endémique de l'île de France.

6° S'il existait une *rétention du sang* dans la cavité des reins, de l'uretère ou de la vessie, on devrait d'abord chercher à *faire disparaître l'obstacle* qui s'oppose au libre écoulement du sang; puis calmer par les *adoucissants* et les *opiacés* les accidents de *colique néphrétique* qui accompagnent souvent cet état. Enfin les *sangsues* sur la région lombaire, les *ventouses scarifiées*, seraient appliquées dans le but de faire disparaître l'irritation et la douleur locale qui résultent de l'accumulation du sang dans les organes. Quand c'est *dans la vessie* que ce liquide s'est accumulé, on peut par des moyens mécaniques donner issue à la masse sanguine coagulée qui obstrue cet organe; mais comme nous aurons à exposer ce moyen de traitement lorsqu'il s'agira de l'hématurie vésicale, nous renvoyons les détails à l'article consacré à cette affection.

(1) Nous exposerons en détail ce traitement dans l'article consacré aux calculs rénaux.

ARTICLE II.

PYÉLITE.

M. Rayer distingue nettement l'inflammation des bassinets et des calices de celle de l'affection rénale ; elle a été décrite par tous les auteurs sous le nom de *néphrite*, et en particulier de *néphrite calculeuse*. Il a donc fait faire un progrès à la pathologie, en établissant cette distinction qui ne manque pas d'importance. Mais peut-être ne l'a-t-il pas poussée assez loin ; car voici comment il me semble que doit être envisagée l'étude des affections qui ont pour siége la cavité rénale, et qu'il nous reste encore à traiter.

La *pyélite simple* peut exister. M. Rayer en a cité des exemples, et l'on en trouve quelques-uns dans divers auteurs. Mais le plus souvent cette affection est liée à la présence de calculs plus ou moins volumineux ou plus ou moins nombreux dans le calice et le bassinet : or les accidents qu'on observe alors ne tiennent évidemment pas tous, il s'en faut, à l'inflammation des parois de ces cavités ; il en est qui sont dus au simple déplacement des calculs, et qui peuvent même précéder toute inflammation. Il en résulte qu'on doit étudier d'abord la pyélite indépendamment des accidents de *colique néphrétique* qui se produisent dans son cours, ou que du moins ceux-ci ne doivent être présentés que dans un rang secondaire ; puis on doit étudier les *calculs rénaux*, la *gravelle*, qui peuvent exister indépendamment de la pyélite ; et comme accident dû à la présence de ces productions morbides, la *colique néphrétique*, qui, ayant également d'autres causes que nous avons déjà signalées, peut parfaitement être considérée comme une affection particulière.

Ce n'est réellement que dans ces derniers temps que les altérations produites par les calculs dans les bassinets et les calices, et par suite dans la substance rénale, ont été exactement appréciées. Il est certain que, jusqu'à une époque très voisine de nous, on a considéré l'inflammation qui résulte de la présence des calculs dans la glande rénale comme occupant la substance de cette glande, sans établir de distinction entre les parois des bassinets et les autres parties des reins. Cependant il n'est pas douteux que plusieurs auteurs n'aient parfaitement compris que la cavité de l'organe pouvait être non-seulement envahie la première par l'inflammation, mais encore exclusivement jusqu'à M. Chomel (1), c'est toujours une néphrite qu'on a vue dans les cas où les calculs des reins avaient déterminé l'inflammation.

La connaissance de l'inflammation des reins remonte à la plus haute antiquité, car on en trouve déjà des indications dans Hippocrate, et Rufus, Galien, Arétée, etc., donnent la description des *abcès* que déterminent les calculs.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

On donne le nom de *pyélite* à l'inflammation des calices et des bassinets, qu'elle ait été produite par la présence de corps étrangers, qu'elle soit le résultat de l'ex-

(1) *Archives générales de médecine.*

tension de l'inflammation d'un autre organe, ou qu'elle se soit produite spontanément.

C'est cette maladie qui a été décrite sous le nom de *néphrite*, d'*abcès des reins*, etc. Toutefois il ne faut pas croire que tous les faits rapportés sous ces différents noms doivent être regardés comme de simples pyélites; il en est, en effet, dans lesquels l'inflammation avait réellement pour siége la substance rénale, et d'autres où l'inflammation des bassinets et des calices s'était étendue à cette substance. On ne doit donc pas voir dans les anciennes dénominations une fausse appréciation de la maladie, mais seulement une confusion de plusieurs états pathologiques distincts.

La *fréquence* de la pyélite est très différente, suivant que l'on considère la *pyélite simple* indépendante de tout corps étranger, ou celle qui a pour cause la présence d'un corps étranger quelconque. La première est relativement fort rare; cependant il en est une espèce qui serait beaucoup plus fréquente qu'on ne le croit communément : c'est la *pyélite blennorrhagique*. Nous reviendrons sur ce point en parlant des causes.

§ II. — Causes.

Les causes de la pyélite sont presque identiquement les mêmes que celles que nous avons assignées à la néphrite; et on le conçoit facilement, puisque la plupart des auteurs n'ont pas fait de distinction entre ces deux maladies. Il me suffira, par conséquent, de les rappeler rapidement ici, en y ajoutant quelques particularités propres à la maladie qui nous occupe.

1° Causes prédisposantes.

Relativement à l'*âge*, il n'y a rien à changer à ce que nous avons dit à l'article *Néphrite*; la pyélite simple est presque inconnue chez les enfants, et toutes les espèces de pyélites sont beaucoup plus fréquentes dans l'âge adulte et dans la vieillesse que dans les premières années de la vie.

D'après presque tous les auteurs, le *sexe* masculin est beaucoup plus exposé à cette affection, et les faits confirment cette manière de voir. Nous n'avons pas de renseignements exacts sur l'influence de la *constitution*, du *tempérament*, des *climats*, et quant aux autres causes prédisposantes, nous ne pourrions que nous livrer à des conjectures à leur sujet.

2° Causes occasionnelles.

La pyélite peut résulter d'une *violence extérieure*, comme la néphrite; mais ce sont les *plaies* pénétrant jusqu'au bassinet qui lui donnent le plus fréquemment lieu : et c'est là la *pyélite traumatique*.

De toutes les pyélites, il n'en est certainement pas de plus fréquente, à beaucoup près, que celle qui a pour cause la présence des calculs rénaux dans les calices et le bassinet. M. Rayer l'a décrite sous le nom de *pyélite calculeuse:* c'est la néphrite calculeuse des autres auteurs. Les autres corps étrangers, comme les *acéphalocystes*, le *strongle*, donnent lieu à une pyélite qu'on peut rapprocher de celle-là.

La *distension* des cavités rénales *par l'urine* et *par le pus* est une cause bien plus fréquente de pyélite que de véritable néphrite.

On peut appliquer à la maladie qui nous occupe tout ce que nous avons dit relativement à l'influence des *substances ingérées* sur la production de la néphrite simple (1). Les *diurétiques*, la *térébenthine*, paraissent néanmoins devoir agir plus activement sur les membranes du calice et du bassinet que sur la substance rénale elle-même; c'est ce que semble indiquer leur action sur la vessie. Ce n'est là toutefois qu'une conjecture.

Il n'en est pas de même des *cantharides*, dont l'action est évidente. M. Bouillaud (2) a, en effet, rapporté des cas dans lesquels l'application de vésicatoires sur des ventouses scarifiées a produit une pyélite avec albuminurie de plus ou moins longue durée. Chez un sujet qui a succombé, il a trouvé la surface interne des calices, des bassinets et des uretères enflammée avec production de fausses membranes.

L'*extension de l'inflammation* de la vessie et des uretères aux reins a été également observée, et à ce sujet il faut faire une remarque importante : « Dans le cours de la blennorrhagie, dit M. Rayer, et surtout après sa brusque suppression, il survient, et moins rarement que ne le pensent la plupart des praticiens, une inflammation légère, mais rebelle, de la membrane muqueuse de la vessie, inflammation qui, des uretères, se propage jusqu'au bassinet, et s'accompagne de douleurs rénales. » Il est fâcheux que M. Rayer ne nous ait pas donné d'une manière toute spéciale l'histoire de ces pyélites, car on peut élever quelques doutes sur la fréquence, non de l'inflammation vésicale consécutive à la blennorrhagie, puisqu'elle est connue de tout le monde, mais de l'extension de cette inflammation au bassinet, ce qui est moins généralement reconnu : c'est là, au reste, ce que cet auteur a appelé *pyélite blennorrhagique*.

§ III. — Symptômes.

Que l'on ait décrit la maladie qui nous occupe sous le nom de *néphrite*, ou que, comme M. Rayer, on lui ait assigné celui de *pyélite*, on n'a pas moins toujours exposé, en même temps que les symptômes qui la caractérisent, ceux qui appartiennent à la présence des calculs, par laquelle elle est si fréquemment produite. Cet exemple ne doit pas être imité. D'une part, en effet, les accidents causés par les calculs, et qui constituent la *colique néphrétique*, peuvent exister indépendamment de toute inflammation, et, de l'autre, cette inflammation peut avoir lieu sans ces accidents, non-seulement dans la pyélite simple, où la chose est évidente, mais encore dans la pyélite produite par des corps étrangers; en d'autres termes, l'inflammation est incapable par elle-même de produire la colique néphrétique. Voyons donc ce qui lui appartient en propre.

Début. — Nous ne connaissons que très imparfaitement le début de la *pyélite simple* indépendante de la présence des corps étrangers. Quant à la *pyélite calculeuse*, elle a ordinairement cela de remarquable, qu'elle succède à une attaque plus

(1) Voy. article *Néphrite simple aiguë*.
(2) *Revue médico-chirurgicale de Paris*, janvier et février 1848, et *Bulletin de l'Académie de médecine*, Paris, 1847, t. XII, p. 744, 779, 812.

ou moins violente de *colique néphrétique*. Cependant nous connaissons un grand nombre de cas dans lesquels l'inflammation des bassinets, du calice, et consécutivement de la substance rénale, a été produite par des calculs sans colique néphrétique; des douleurs sourdes dans la région lombaire, plus vives ensuite, et les altérations de la sécrétion urinaire qui seront exposées plus loin, ont été, en pareil cas, le premier signal de maladie. Il en est de même lorsque d'autres corps étrangers, comme les *vers rénaux*, sont la cause de l'affection.

Symptômes. — 1° La *pyélite aiguë* se montre plus fréquemment à l'état simple qu'à l'état compliqué, du moins si l'on n'a égard qu'aux cas dans lesquels l'affection reste aiguë pendant tout son cours; car il n'est pas douteux que la plupart des pyélites produites par des corps étrangers, et dont la marche, à une certaine époque, devient essentiellement chronique, ne se présentent d'abord avec tous les caractères d'une maladie aiguë.

Dans la *pyélite simple aiguë*, la douleur rénale est ordinairement médiocrement vive. Celle qui est produite par un corps étranger autre que les calculs n'est pas non plus remarquable par sa violence; c'est souvent une simple *gêne* avec des exacerbations plus ou moins fréquentes. Enfin, lorsque les calculs ont produit la maladie, il faut bien prendre garde de regarder comme un symptôme de la pyélite ce qui est dû au déplacement des calculs et à l'irritation qui en résulte dans les parois enflammées. Ce qui le prouve, c'est que, après la première attaque de colique néphrétique, lorsque le calcul s'est établi dans le bassinet et y a déterminé une inflammation suppurative, il est ordinaire de voir la douleur non pas augmenter, comme cela devrait être si l'inflammation en était la cause, mais au contraire diminuer notablement.

Il est en outre une remarque qui s'applique à toutes les *pyélites produites par des corps étrangers*, c'est que très souvent ces corps obstruent les voies urinaires, donnent lieu à l'accumulation de l'urine et du pus dans les parties supérieures, à la distension du rein, et par suite à des douleurs indépendantes de l'inflammation, puisque, dans des circonstances semblables, on les verrait se montrer sans elle.

C'est encore la même réflexion qu'il faut faire relativement à la *suppression de la sécrétion urinaire*. Ce n'est pas à la pyélite qu'il faut l'attribuer, mais aux corps étrangers qui ont donné naissance à l'une et à l'autre. Ce sont donc d'autres caractères qu'il faut rechercher dans la sécrétion de l'urine.

Parmi ces caractères, les deux plus importants, sans contredit, sont la présence du *mucus et du pus dans le liquide urinaire*. Les auteurs, il est vrai, ont dit que l'hématurie était un des premiers symptômes qui annoncent la maladie; mais si l'on examine les cas de pyélite simple et ceux dans lesquels, quoique produite par la présence de corps étrangers, cette maladie ne se présente qu'avec les symptômes qui lui sont propres, on voit que l'hématurie n'est qu'un accident semblable à ceux que nous venons de mentionner.

Lorsque le *mucus* est devenu plus abondant qu'à l'état sain, on s'en aperçoit aux caractères suivants : Au moment de l'émission de l'urine, il donne à ce liquide un aspect louche; puis, lorsqu'il s'est rassemblé au fond du vase, il se présente sous la forme d'un sédiment un peu filant plus ou moins abondant, et de couleur opaline. Entre le moment de l'émission et celui du repos complet, il forme des flocons légers, demi-transparents, ou un nuage blanc avec une teinte brillante,

qui restent quelque temps en suspension. Cette quantité anormale de mucus due à l'inflammation, et à laquelle on donne le nom de muco-pus, ne peut être distinguée du pus par l'inspection microscopique de ses globules; mais si on le traite par l'éther, il ne donne jamais de traces aussi évidentes de matière grasse que le pus (Rayer).

« Lorsque, dit M. Rayer, une certaine quantité de *pus* est déposée dans l'urine à la suite d'une inflammation de la membrane muqueuse des voies urinaires.... la liqueur est trouble, blanchâtre ou lactescente au moment de l'émission. Recueillie dans un vase transparent, et abandonnée à elle-même, elle se sépare bientôt en deux couches : l'une, supérieure, transparente ou légèrement trouble, ayant la teinte du petit-lait ou de l'urine foncée en couleur; l'autre, inférieure, formée par un dépôt opaque, ordinairement d'une couleur blanche, mate, laiteuse, presque semblable à celle de la cire, ou légèrement jaunâtre. Le niveau de cette couche purulente est bien tranché et ne se fond pas avec la dernière couche de l'urine qui la surmonte. » Si l'on place une goutte de pus sur une lame de verre, et que l'on y verse un peu d'éther, la matière grasse est dissoute et reste apparente sur le verre après l'évaporation; c'est là, nous le répétons, le principal caractère qui distingue le pus du mucus.

Un certain *mouvement fébrile*, et par suite un trouble plus ou moins marqué, dans quelques cas, des principales fonctions, complètent le tableau de la pyélite simple aiguë, maladie encore mal étudiée.

2° *Pyélite calculeuse aiguë.* — Si on lit la description donnée par M. Rayer de cette espèce de pyélite, on voit que, abstraction faite des accidents de colique néphrétique causés par la présence des calculs, la maladie ne diffère de celle que nous venons de décrire que par sa plus grande intensité. Ses principaux caractères sont toujours la *douleur rénale* et la présence dans l'urine d'abord du *muco-pus*, puis du *pus* en plus ou moins grande abondance. Les *symptômes généraux* sont en rapport avec les douleurs causées par les calculs et avec le degré de l'inflammation. Les choses se passent de la même manière dans les *pyélites dues à d'autres corps étrangers.*

Il ne paraîtra pas étonnant à ceux qui ont bien compris notre manière d'envisager les affections des reins, que nous traitions en si peu de mots une maladie à laquelle les auteurs ont, sous des noms divers, consacré un si grand nombre de pages. Ils savent, en effet, que tous les détails nécessaires seront donnés dans les articles *Gravelle, Calculs rénaux, Colique néphrétique, Rétention de l'urine et du pus dans le rein.*

3° *Pyélite chronique.* — La *pyélite simple chronique* est une maladie qui, si elle s'est montrée quelquefois à l'observation, n'a été du moins que très rarement indiquée. Il n'en est pas de même de la *pyélite calculeuse chronique*, qui accompagne presque toujours les concrétions urinaires dont le rein est le siége.

4° La *pyélite calculeuse chronique*, dont la description peut s'appliquer, avec de très légères nuances, à l'inflammation du bassinet causée par la présence des vers rénaux, *débute* souvent par les symptômes de la pyélite aiguë, accompagnés de ceux de la colique néphrétique. Au bout d'un temps variable, ces symptômes paraissent s'amender, mais la santé ne se rétablit pas complétement; il reste dans le rein une *douleur* sourde, et l'*urine contient toujours une certaine quantité de*

pus. Puis surviennent le *dépérissement*, l'*amaigrissement*, la *fièvre hectique*, indices de la destruction du rein, et le malade finit par succomber épuisé, qu'il se forme ou non un abcès dans la région rénale.

5° *Abcès rénaux.* — C'est surtout lorsque des calculs volumineux et nombreux ont occasionné dans le rein une inflammation prolongée, que l'on voit survenir les abcès qui, après avoir envahi une grande partie de l'organe, se vident dans les voies urinaires, en rendant bien plus considérable la quantité de pus dans l'urine, ou s'étendent vers les parois lombaires, par lesquelles ils ont de la tendance à s'ouvrir une issue, ou enfin occasionnent la perforation d'autres cavités (intestin, estomac, poumons, péritoine).

Les *abcès* qui deviennent manifestes du côté de la région lombaire se produisent ordinairement de la manière suivante : un ou plusieurs calculs déterminent l'inflammation de la substance rénale; celle-ci finit par se détruire et par leur livrer un passage suffisant pour qu'une de leurs aspérités irrite le tissu cellulaire environnant; ce tissu s'enflamme et suppure, les reins continuent à se désorganiser, et au bout d'un certain temps le calcul est à nu dans le tissu postrénal.

Ces abcès produits par les calculs ne diffèrent pas sensiblement, pour leurs symptômes et leur marche, de ceux décrits à l'occasion de la *néphrite simple*, et des *tumeurs acéphalocystiques;* seulement ils ont ceci de particulier, que l'hématurie, la colique néphrétique, la présence de graviers dans les urines, ont précédé leur apparition. Ce sont des circonstances qu'il ne faut pas perdre de vue.

Lorsque la rupture de l'abcès contenant des calculs se fait dans les autres organes indiqués, c'est la *sortie de ces calculs* par une voie insolite qui est le symptôme capital. C'est ainsi que l'on a vu des calculs rendus par les *vomissements* et par les *selles.* Quand la rupture se fait dans le péritoine, elle donne lieu à une *péritonite suraiguë* et mortelle.

Il est une autre lésion qui a une grande analogie avec les abcès et qui mérite de fixer un instant notre attention : nous voulons parler de la *rétention du pus* dans le bassinet, d'où résulte une accumulation souvent très considérable de ce liquide et la distension du rein.

Cette rétention a des symptômes analogues à ceux de la *rétention de l'urine* ou *hydronéphrose*, que nous décrirons plus tard. C'est pourquoi nous n'entrerons pas ici dans de très grands détails.

Si, dans le cours d'une pyélite causée par un corps étranger, celui-ci obstrue plus ou moins l'uretère, l'urine et le pus s'accumulent au-dessus et produisent les accidents suivants: Quand l'*obstruction est complète*, l'urine, précédemment purulente, devient claire; la douleur rénale se produit ou augmente si elle existait; une tumeur ordinairement bosselée est sentie, en palpant l'abdomen, au-devant du rein malade. Quelques malades ont dit avoir senti le *bruit de collision* causé par les calculs contenus dans la poche purulente lorsqu'ils faisaient des mouvements. Bientôt la fièvre s'allume, il survient des vomissements, et cet état peut se terminer de trois manières : 1° Assez fréquemment, l'obstacle étant chassé, l'amas purulent se fait jour par les conduits urinaires, et une grande quantité d'urine fortement purulente est rendue en peu de temps. 2° Quelquefois, l'obstacle persistant, les accidents deviennent de plus en plus graves, et le malade succombe épuisé ou avec des symptômes cérébraux. 3° Bien plus rarement il y a rupture de la

poche purulente dans une des cavités précédemment indiquées, ou dans le tissu cellulaire postrénal, et alors les choses se passent comme dans les cas d'*abcès de la substance rénale et du tissu environnant*.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

La *marche* de la maladie est rapide, à l'état aigu, surtout lorsque la pyélite est causée par un calcul. L'inflammation disparaît avec la plus grande promptitude dès que la cause cesse d'agir. La *pyélite chronique* peut marcher très lentement ; mais il est ordinaire de voir les accidents de l'état aigu se reproduire fréquemment avec une grande violence, ce qui tient à ce que la maladie étant le résultat ordinaire de la présence des calculs, le moindre déplacement de ceux-ci peut produire les plus graves symptômes.

La *durée* de la *pyélite aiguë* peut être très courte, par la raison que nous venons d'indiquer ; celle de la pyélite chronique est ordinairement longue. La pyélite aiguë se *termine* par la guérison lorsqu'elle est simple, ce qui est rare. D'après M. Rayer, la pyélite qu'il nomme *blennorrhagique* serait souvent rebelle au traitement. Lorsque la pyélite est due à la présence d'un calcul ou d'un autre corps étranger, elle se termine promptement par la guérison si ce corps étranger est expulsé ; dans le cas contraire, elle passe presque toujours à l'état chronique. M. Rayer a parlé d'une terminaison de la pyélite par gangrène, et il en a fait une espèce sous le nom de *pyélite gangréneuse ;* mais cette gangrène ne se montre que dans des cas où il existe d'autres maladies très graves, dont la gangrène du rein n'est que la conséquence.

§ V. — Lésions anatomiques.

Dans les cas où les malades succombent avec une *pyélite simple aiguë*, ce qui arrive dans diverses maladies et dans certains empoisonnements, on trouve après la mort la rougeur, l'épaississement, la friabilité de la membrane qui tapisse le bassinet, et dans l'intérieur de cette cavité, une quantité plus ou moins grande de matière purulente ou de muco-pus mêlé à l'urine. Les mêmes lésions caractérisent la *pyélite chronique*, sauf que la rougeur est ordinairement obscure et que la matière purulente est plus abondante. On trouve, en outre, la désorganisation du rein, sa perforation, sa suppuration due à l'action des corps étrangers, cause habituelle de cette espèce de pyélite. Il n'est pas rare, comme on le sait, de trouver un ou plusieurs calculs dans la vessie en même temps que dans les reins, et il est arrivé fréquemment que les malades qui se trouvaient dans ces conditions ont succombé après l'opération de la taille. Cette simple indication des lésions est suffisante.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

Nous avons vu que les seuls signes auxquels on peut distinguer une *pyélite simple aiguë* d'une *néphrite simple* étaient la sécrétion du mucus et du pus et la présence de ces matières dans l'urine. On la distingue de la pyélite causée par un calcul, à l'absence de l'hématurie, des symptômes de la colique néphrétique et des graviers dans l'urine.

Les points de ressemblance de la pyélite avec le *lumbago*, les *névralgies lombaires*, la *carie des vertèbres*, le *psoïtis*, etc., nous paraissent trop peu nombreux et trop faibles pour qu'on doive établir entre ces maladies un diagnostic détaillé.

Lorsqu'il existe une poche purulente formée par la rétention du pus, on peut confondre la maladie avec quelques autres qui ont leur siége dans le même point; ce sont les *divers abcès* qui se forment aux environs des lombes par suite de l'*inflammation du tissu cellulaire postpéritonéal*, de la *carie des vertèbres*, etc. On a même pensé qu'un *anévrysme* de l'aorte descendante pourrait donner lieu à l'erreur. Les coliques néphrétiques, l'expulsion des graviers, l'hématurie, la présence du pus dans l'urine, sont les principaux signes à l'aide desquels on distingue la *pyélite calculeuse*, dans laquelle se produit le plus souvent la rétention du pus.

Le diagnostic est plus difficile entre cette rétention purulente et la *rétention de l'urine dans le rein*, ou *hydronéphrose*. Voici comment M. Rayer établit ce diagnostic : « Dans les deux cas, la tumeur formée par le rein dilaté est ordinairement bosselée, fluctuante, mate à la percussion, et accompagnée d'un élargissement de la région lombaire. Mais les tumeurs formées par l'accumulation du pus dans la cavité du bassinet et des calices sont le siége de douleurs plus ou moins vives, au moins de temps à autre; elles sont souvent accompagnées d'un mouvement fébrile, et si elles sont indolentes, elles deviennent ordinairement douloureuses par une légère pression ou dans certains mouvements du tronc. Dans l'hydronéphrose, au contraire, la tumeur est indolente, et n'apporte d'autre incommodité que celle qui résulte de son volume. Enfin, lorsque la communication entre la poche formée par le rein distendu et l'uretère n'est pas complétement interrompue, l'urine, dans la pyélite avec tumeur, est purulente et opaque, tandis que, dans l'hydronéphrose, elle est ordinairement transparente ou seulement obscurcie par du mucus. »

Nous n'avons pas rangé parmi les maladies des reins les abcès formés dans la région lombaire autour de cet organe, et que M. Rayer décrit sous le nom de *périnéphrite*. C'est une affection purement chirurgicale dont nous n'avons pas cru devoir donner la description. Mais relativement au diagnostic, elle nous présente quelque intérêt, et voici comment l'auteur que nous venons de citer traite cette question difficile.

Après avoir distingué l'amas de pus dans le bassinet, de l'hydronéphrose, il ajoute : « Il est plus difficile de distinguer la tumeur formée par une collection purulente dans la cavité du bassinet, des abcès situés dans le tissu cellulaire qui environne le rein (*périnéphrite*), soit que ces abcès soient survenus à la suite d'une contusion, soit qu'ils aient été déterminés pas le passage du pus ou de l'urine à travers une fistule rénale, consécutive à une inflammation du bassinet ou du rein. Au reste, il est à noter que, dans le cas d'une tumeur formée par une collection de pus dans la cavité du bassinet, la fluctuation est plus profonde aux lombes que dans les cas d'abcès autour du rein. En outre, ceux-ci sont presque toujours suivis ou accompagnés d'un œdème du tissu cellulaire sous-cutané de la région lombaire, œdème que je n'ai point observé dans les cas de collection purulente dans la cavité du rein sans abcès extra-rénal. Presque toujours aussi les abcès situés entre la face postérieure du rein et les muscles de la région lombaire finissent par soulever la peau dans un point où la fluctuation est très superficielle, et si l'on applique une des mains sur la partie antérieure de l'abdomen et l'autre sur la région lombaire,

la fluctuation est plus sensible que dans les cas de collection purulente dans la cavité du bassinet et des calices. Le passage d'une certaine quantité de pus dans l'urine peut lever les doutes ; mais ce signe manque lorsqu'il y a obstruction complète de l'uretère entre la vessie et le bassinet rempli d'urine et de pus. »

Lorsque le rein forme une vaste poche purulente qui communique avec le tissu cellulaire extérieur, il y a complication des deux affections, et le diagnostic ne peut être porté qu'en ayant égard à la marche de la maladie. Au reste, le traitement étant le même, ce diagnostic n'a pas d'importance sous ce rapport. Le pronostic est seulement plus grave dans ce dernier cas, parce que la désorganisation du rein est plus complète.

Nous ne ferons entrer dans le *tableau synoptique du diagnostic* que ce qui a rapport à la poche purulente formée par le rein distendu, les autres affections dont nous avons parlé plus haut n'ayant pas un assez grand intérêt pratique.

TABLEAU SYNOPTIQUE DU DIAGNOSTIC.

1° *Signes distinctifs de la distension du bassinet et des calices par le pus, et de la rétention de l'urine dans le rein, ou hydronéphrose.*

RÉTENTION DU PUS.	RÉTENTION DE L'URINE (*hydronéphrose*).
Douleurs plus ou moins vives, spontanément ou à la pression.	Tumeur *indolente*.
Mouvement fébrile assez marqué, continu ou par intervalles.	*Pas de mouvement fébrile*.
Pus dans l'urine, si la communication n'est pas complétement interrompue.	*Urine normale*, ou seulement chargée d'un peu de mucus.
Quand la communication se rétablit, *flots d'urine purulente*.	Quand la communication se rétablit, *grande quantité d'urine normale* ou seulement muqueuse.

2° *Signes distinctifs de la rétention du pus dans le bassinet et dans les calices, et des abcès autour du rein (périnéphrite).*

RÉTENTION DU PUS.	ABCÈS AUTOUR DU REIN (*périnéphrite*).
Fluctuation *plus profonde*, moins marquée.	Fluctuation *moins profonde*, souvent tout à fait *superficielle*.
Pas d'œdème sous-cutané de la région lombaire.	*Œdème* sous-cutané de la région lombaire (empâtement œdémateux).
Pus dans l'urine, dans les cas où la communication n'est pas complétement interrompue.	*Pas de pus dans l'urine*.
Souvent précédée de *colique néphrétique*.	*Non précédés de colique néphrétique*.

Pronostic. — La *pyélite simple aiguë* étant ordinairement secondaire, c'est d'après le danger de la maladie principale qu'on doit porter le pronostic, auquel l'affection rénale n'ajoute pas par elle-même un grand degré de gravité. Si néanmoins cette maladie locale se terminait par gangrène, comme on l'observe dans quelques cas, on conçoit facilement qu'une lésion aussi funeste hâterait nécessairement la mort. Nous avons vu que, d'après M. Rayer, la pyélite résultant de l'ex-

tension de l'inflammation dans la blennorrhagie est, non pas dangereuse, mais rebelle.

La pyélite causée par la présence des calculs dans le bassinet a, d'une manière générale, beaucoup plus de gravité. Cette gravité dépend beaucoup néanmoins de la manière dont se comportent les calculs rénaux, qui en sont la cause déterminante. Si leur séjour dans la cavité rénale est peu prolongé, l'inflammation qu'ils ont provoquée ne tarde pas à se dissiper; mais s'ils séjournent longtemps, ils occasionnent la désorganisation du rein, les abcès, les perforations, la rétention du pus quand ils obstruent l'uretère, et dans tous ces cas on doit porter un pronostic très fâcheux; car, en supposant même qu'on puisse, pour un temps, soustraire les malades aux accidents qu'ils éprouvent, il est toujours à craindre qu'ils n'en soient tôt ou tard attaqués de nouveau et mortellement.

§ VII. — Traitement.

Si nous faisons abstraction du traitement de la *colique néphrétique* et de celui qu'on dirige contre les *calculs* eux-mêmes, nous verrons que le traitement de la pyélite proprement dite ne nous offre de réellement important à étudier que ce qui se rattache à la *néphrotomie*.

Relativement à l'inflammation simple, il suffit de dire que quelques *émissions sanguines*, les *boissons adoucissantes*, les *bains*, la *diète* ou un *régime* sévère suffisent pour les dissiper. Dans un cas rapporté par M. Aran (1), la *teinture cantharidée* donnée dans un julep, de 10 gouttes à 50 progressivement, et continuée pendant dix jours à cette dose, amena la guérison d'une pyélite. Les antiphlogistiques avaient été employés dès le début. Le traitement de la *pyélite causée par les calculs* est le même, sauf que le repos doit être plus absolu, pour éviter les déplacements douloureux des corps étrangers.

Les moyens dirigés contre la colique néphrétique et contre les calculs eux-mêmes seront exposés plus loin.

Reste donc l'*accumulation du pus dans le bassinet et dans les calices*, pour laquelle on a proposé et pratiqué maintes fois la néphrotomie. Dans les cas où la collection purulente communique avec le tissu cellulaire qui entoure le rein, et où il y a par conséquent *abcès lombaires*, ceux-ci *doivent être ouverts tout simplement*, comme il a été dit plus haut à propos des abcès de cette région.

Néphrotomie. — Quant à la néphrotomie proprement dite, elle demande de plus grands détails. Les anciens, à qui l'on avait attribué l'idée d'aller ouvrir les collections purulentes dans l'intérieur même du rein, ce qui constitue la véritable néphrotomie, n'avaient pas pratiqué réellement cette opération, mais seulement l'ouverture des abcès lombaires. Ce n'est guère qu'à l'époque où Riolan (2) a exprimé nettement son opinion sur la possibilité d'ouvrir les tumeurs formées par le rein lui-même, que cette pratique fut discutée avec connaissance de cause. Enfin ce n'est que vers la fin du XVIIe siècle qu'on a publié un cas bien constaté d'incision du rein faite pour donner issue aux collections purulentes et aux calculs contenus dans cet organe. La plupart des chirurgiens pensent que dans des cas sem-

(1) *Bulletin général de thérapeutique*, 15 décembre 1852.
(2) *Anthropographia*. Parisiis, 1626, in-4°.

blables il faut attendre, pour opérer, qu'il y ait une tumeur sensible avec fluctuation à la région lombaire ; mais de la discussion dans laquelle il est entré sur ce sujet, M. Rayer tire les conclusions suivantes :

« Que les chirurgiens et les médecins, d'accord pour recommander l'ouverture des abcès extra-rénaux, et pour repousser la néphrotomie lorsqu'il n'y a pas de tumeur lombaire, n'ont pas assez généralement reconnu l'utilité dont pourrait être la néphrotomie pour les cas dans lesquels le rein très distendu est transformé en une énorme poche douloureuse, susceptible de se perforer ;

» Qu'il y aurait souvent danger, en de tels cas, à attendre, comme Boyer et la plupart des chirurgiens le recommandent, qu'un abcès extra-rénal se fût formé, la poche rénale pouvant s'ouvrir dans le péritoine ou dans l'intestin, et la mort promptement survenir ;

» Que lorsqu'un des reins forme tumeur dans le flanc, si celui du côté opposé vient à être obstrué, il faut inciser le rein le plus anciennement affecté et formant tumeur ;

» Que si le conseil donné par Hévin de ne point inciser le rein lorsqu'il n'y a point de tumeur aux lombes a été généralement adopté, il serait cependant permis de tenter la néphrotomie dans un cas de mort imminente par l'effet d'une pyélite calculeuse double sans tumeur, mais avec anurie complète ;

» Que dans le traitement des tumeurs rénales, l'incision est généralement préférable à la cautérisation et à la ponction. »

Nous avons exposé ces raisons pour montrer quelles sont les ressources de la chirurgie dans ces cas difficiles ; c'est maintenant à l'expérience ultérieure à décider quelle est la conduite à suivre dans les divers cas donnés. Les moyens par lesquels on donne passage à travers les lombes au pus et aux corps étrangers sont de diverses espèces. Trois procédés principaux ont été proposés : ce sont l'*incision simple*, l'*incision* et la *ponction réunies*, et la *cautérisation suivie d'incision*.

Incision. — On fait coucher le malade sur le côté sain, le tronc légèrement arqué, pour faire saillir la région lombaire ; un aide augmente cette saillie en comprimant la tumeur par sa face antérieure : alors une incision parallèle à la colonne vertébrale est pratiquée à 7 ou 8 millimètres du bord externe de la masse sacro-lombaire. Cette incision, qui n'intéresse que la peau et le tissu cellulaire sous-cutané, doit s'étendre du bord inférieur de la dernière côte à la crête de l'os des iles ; puis, en ayant toujours soin de chercher la fluctuation à l'aide du doigt introduit dans le fond de la plaie, on pénètre de plus en plus profondément par des incisions successives. Lorsqu'on a reconnu le point fluctuant, on y plonge le bistouri, auquel on substitue rapidement, avant que le pus s'écoule, un bistouri boutonné, pour pratiquer le débridement ; ensuite on introduit avec beaucoup de ménagement un stylet mousse, pour s'assurer si l'on pénètre dans l'intérieur du bassinet. Si l'on opérait sans ménagement, on pourrait, en détruisant seulement une bride, voir survenir une hémorrhagie, car les brides formées autour de ces abcès peuvent contenir des vaisseaux assez considérables, comme l'a vu M. Rayer.

« Si le doigt indicateur d'une des mains, porté, dit cet auteur, au fond de la plaie, tandis que l'autre main est appliquée sur la face antérieure de la tumeur, sent de la fluctuation dans une véritable tumeur interposée entre ses deux mains, il est

évident qu'on n'a pénétré que dans un abcès extra-rénal, et non dans la cavité de la poche rénale elle-même. Alors, après avoir abstergé soigneusement le fond de la plaie, il faut porter de nouveau le bistouri sur la tumeur et pénétrer dans l'intérieur des calices ou du bassinet, pour pouvoir procéder à la recherche du calcul et pour donner une libre issue au pus. »

Si l'on ne trouvait pas facilement le calcul, ou si l'on avait quelque difficulté à l'extraire, il ne faudrait pas fatiguer le malade par de longues tentatives, mais le laisser reposer pendant trois ou quatre jours, et revenir ensuite à la recherche du corps étranger. Ce qu'il importe surtout, c'est d'ouvrir une issue aussi large que possible ; car souvent, après quelques jours d'attente, ce corps étranger s'échappe de lui-même, ou du moins se présente à l'ouverture, de manière qu'il ne faut qu'une faible traction pour l'extraire. Lorsque l'ouverture paraît trop étroite, on pratique le débridement ou la dilatation par les moyens connus.

Incision et ponction. — Ce procédé diffère principalement du précédent en ce que l'on fait précéder l'incision de la ponction exploratrice faite avec le trocart. Cette manière d'agir n'a pas d'avantage réel ; elle peut même, on le comprendra facilement, avoir des inconvénients, puisque en pratiquant une ponction dans des cas où le siége du mal est très profond, on ignore le point précis où l'on porte l'instrument.

Cautérisation et incision. — On a fait encore précéder l'incision par la cautérisation des parties sous-jacentes à l'aide de la potasse caustique, comme dans les cas d'abcès et d'hydatides du foie ; mais ce procédé est bien loin d'avoir les mêmes avantages quand il s'agit des collections purulentes des reins. Aussi la longueur de l'opération et les douleurs causées par la cautérisation doivent-elles faire rejeter ce moyen, à moins de cas tout particuliers, comme ceux, par exemple, où la fluctuation se ferait sentir dans un point très voisin de l'intestin.

Soit que les collections purulentes se soient ouvertes spontanément, soit qu'on ait pratiqué l'opération, il peut rester des *fistules rénales* dont nous ne parlerons pas ici, parce qu'elles sont du domaine de la chirurgie.

ARTICLE III.

GRAVELLE.

Si l'on ne considère que les corps étrangers eux-mêmes, il n'est pas douteux qu'entre les graviers et les pierres ou calculs il n'y ait, comme dit M. Ségalas (1), d'autre différence que celle du volume. Mais si l'on a égard aux symptômes que produisent les concrétions urinaires, on voit que de cette différence de volume résulte une différence extrême dans la manière d'être de la maladie, c'est-à-dire dans ce qui intéresse le plus le praticien. Les concrétions urinaires peuvent, en effet, être si fines, que leur présence n'altère en rien la santé et ne donne lieu à aucun symptôme local ; tandis que si leur volume augmente, elles occasionnent les symptômes les plus violents, et vont jusqu'à produire la désorganisation de l'organe. C'est donc une distinction utile pour la pratique que celle qu'on a établie entre la gravelle et les calculs rénaux proprement dits.

(1) *Essai sur la gravelle et la pierre*. Paris, 1838.

Comme les calculs rénaux, la gravelle est connue depuis les premiers temps de la médecine. On en trouve des descriptions plus ou moins complètes dans Galien, Arétée (1). Mais c'est surtout aux écrits de Sydenham et de F. Hoffmann qu'il faut remonter pour trouver une bonne symptomatologie de cette affection. Parmi les modernes, il faut citer, comme ayant ajouté à nos connaissances sur cette symptomatologie, et surtout comme ayant, par les recherches chimiques, fait connaître la composition des concrétions urinaires, leur étiologie et leur traitement, Marcet (2), Brugnatelli (3), Prout, Magendie (4) et Civiale (5). Nous citerons dans le courant de cet article les principaux résultats de leurs recherches.

M. Civiale veut qu'on divise ainsi qu'il suit les concrétions urinaires : 1° Lorsqu'elles consistent en une poudre fine, ou en paillettes, ou en très petits grains, il faut leur donner le nom de *sable* ; 2° la *gravelle* proprement dite consiste dans de petits corps granuleux gros au plus comme une tête d'épingle ; 3° lorsque ces concrétions ont acquis un plus grand volume, mais peuvent encore passer par l'uretère, ce sont des *graviers ;* 4° si leur diamètre est trop grand pour leur permettre ce passage, ce sont des *calculs ;* et 5° la dénomination de *pierres* est réservée aux calculs les plus volumineux. Cette division a une importance pratique incontestable. Aussi quoique, pour nous conformer à l'usage, nous désignions dans cet article les trois premières divisions sous le nom de *gravelle*, réservant pour l'article suivant les deux dernières, qui seront décrites sous le nom de *calculs*, nous tâcherons de ne pas perdre de vue les différences signalées par M. Civiale, parce que la maladie est tout autre, suivant qu'on a affaire à une simple poussière dans l'urine ou à de véritables graviers.

On a encore proposé d'autres divisions fondées sur différentes circonstances, comme l'*aspect des graviers* (gravelle blanche, rouge, etc.) ; leur composition chimique (gravelle urique, phosphatique, etc.) ; des corps étrangers s'y trouvant accidentellement (gravelle pileuse) ; mais ces divisions n'ont de l'intérêt que sous des points de vue limités, tels que l'étiologie et le traitement. Il suffira donc de les rappeler lorsque nous exposerons les causes de la maladie et les moyens mis en usage pour la combattre.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

Nous donnons le nom de *gravelle* à toutes les concrétions qui, formées dans le rein, peuvent sortir par les conduits urinaires en déterminant ou non les symptômes connus sous la dénomination de *colique néphrétique*.

Cette maladie ainsi conçue n'a guère d'autre nom qui lui soit parfaitement applicable. On l'a comprise souvent, dans la description générale des concrétions urinaires, sous les noms de *calculatio*, *lithiasis*, etc.

(1) *De curat. morb. diut.*, lib. II.

(2) *Essai sur l'histoire chimique des calculs et sur le traitement médical des affections calculeuses*. Paris, 1823, in-8 avec figures.

(3) *Litologia umana*. Pavia, 1819.

(4) *Recherches sur la gravelle*. Paris, 1828, in-8. — *Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques*, art. GRAVELLE, t. IX, p. 237.

(5) *Traité de l'affection calculeuse*. Paris, 1838. — *Du traitement médical et préservatif de la pierre et de la gravelle*. Paris, 1840.

La gravelle est une maladie des voies urinaires qui se présente fréquemment à l'observation, et il est certain qu'on la trouverait plus fréquemment encore si un certain nombre de sujets qui ont de petites concrétions sous forme de poussière ou de granules ne négligeaient ce symptôme qui, n'entraînant aucun trouble sensible dans la santé générale, n'a pour eux aucune importance.

§ II. — Causes.

1° Causes prédisposantes.

Age. — On sait aujourd'hui que les enfants sont beaucoup plus sujets aux concrétions urinaires d'un certain volume, qu'on ne le croyait autrefois; mais il faut, avec M. Civiale, établir une distinction entre les *calculs* et la gravelle proprement dite. Suivant cet auteur, cette dernière est, à cet âge, beaucoup plus rare que les calculs. Le sable dans les urines et la colique néphrétique ne s'observent, ajoute-t-il, que rarement chez les enfants, du moins dans nos climats. L'exactitude de cette assertion ne me paraît pas douteuse quant à la colique néphrétique, et par conséquent on peut en conclure que, *dans l'intérieur du rein*, les concrétions n'acquièrent pas ordinairement dans l'enfance un assez grand volume pour être rangées parmi les graviers. Il n'en est peut-être pas tout à fait de même du sable dans les urines. Ce qui nous porte à le croire, c'est que nous avons trouvé très fréquemment, chez des nouveau-nés qui avaient succombé à des maladies diverses, les petits conduits de la substance tubuleuse dessinés en jaune, d'une manière très distincte, par une poussière qui, ainsi que le démontre l'analyse, n'est autre chose que de l'acide urique. Tous les auteurs qui ont fait de l'anatomie pathologique chez le nouveau-né ont fait cette observation, et M. Rayer, en étudiant les maladies des reins, a rencontré maintes fois cet état sur des reins de nouveau-nés qu'on lui a apportés. Ce n'est là sans doute qu'une présomption; mais cette présomption suffit pour engager les médecins à étudier plus attentivement les urines des enfants, et cela d'autant plus, que ceux-ci ne peuvent en aucune manière les mettre sur la voie, les urines simplement sablonneuses ne donnant jamais lieu à des symptômes graves.

[Cet état particulier des tubes urinifères contenant un sable jaune a été le sujet de plusieurs travaux tant en France qu'en Allemagne depuis quelques années. Quelques auteurs avaient cru y voir la preuve d'une affection analogue à la gravelle urique; cette erreur est dissipée aujourd'hui: la présence de l'acide urique et des urates en grande quantité dans les reins des nouveau-nés est un fait physiologique appartenant à un ordre complexe de phénomènes qui se produisent dans les premiers temps qui suivent la naissance.]

En somme, on doit admettre que la gravelle, et surtout celle qui est constituée par des graviers d'un certain volume, est notablement plus fréquente chez les adultes et chez les vieillards que chez les enfants.

Sexe. — Les auteurs ont généralement constaté que la gravelle est plus fréquente chez l'homme que chez la femme. Van Swieten a, il est vrai, avancé que l'un et l'autre sexe y sont également sujets; mais cette assertion n'est pas appuyée sur les faits.

Nous ne savons rien de positif relativement à l'influence du *tempérament* et de

la *constitution*. C'est une opinion générale que les sujets affectés de la *goutte* sont plus exposés à la gravelle que tous les autres. Il n'est pas de médecin qui n'ait observé la coïncidence de ces deux affections.

Climats. — Il résulte de recherches faites par M. Civiale que l'on doit repousser cette opinion si générale et si longtemps admise, savoir : que les pays très chauds ou très froids présentent un bien moins grand nombre de sujets affectés de la gravelle que les pays tempérés et humides. Cet auteur a trouvé, en effet, que cette maladie est aussi commune en Égypte, dans l'Inde, en Suède, en Danemark, qu'en France et en Angleterre.

Localités. — On a remarqué que, sous le même climat et dans des conditions en apparence les mêmes, certaines localités offrent un très grand nombre d'individus atteints de concrétions urinaires, tandis que des localités très voisines n'en présentent aucun exemple. Faut-il voir dans ces faits une influence de l'air et des lieux? Magendie ne le pensait pas, et croyait plutôt qu'il faut tout rapporter au régime. C'est également à un régime animal et à l'abondance des boissons spiritueuses qu'Orfila rapportait le grand nombre de cas d'affections calculeuses que l'on observe dans l'île de Majorque. L'incertitude règne sur l'influence du régime.

Une *vie sédentaire*, la *fortune*, qui permet de se procurer sans fatigue toutes les jouissances, sont regardées comme des conditions dans lesquelles la gravelle se développe bien plus fréquemment que dans des conditions opposées. Quelques observations faites sur les soldats et les marins semblent venir à l'appui de cette assertion; mais il ne faut pas oublier que ces derniers ne sont observés qu'à une certaine époque de leur existence, tandis que les observations faites sur les autres sujets portent sur toutes les périodes de la vie.

L'*hérédité* de la gravelle est assez généralement admise, et un bon nombre d'auteurs ont cité des faits en faveur de cette manière de voir; mais M. Civiale qui, pour étudier l'étiologie de cette affection, a rassemblé le plus grand nombre des faits connus, reste dans le doute à cet égard.

Il faut ajouter à cette énumération certaines maladies des parties supérieures des voies urinaires, comme le *rétrécissement*, l'*obstruction des uretères*, qui, en rendant difficile l'écoulement de l'urine, favorisent le dépôt des concrétions.

On a encore rangé parmi les causes prédisposantes la *dentition*, un *état habituel de tristesse*, une *contention d'esprit prolongée*, etc. Mais nous ne pouvons admettre leur influence réelle avant que des recherches plus exactes soient venues nous éclairer.

2° Causes occasionnelles.

De ce que certains individus ont rendu des graviers après un *exercice violent* ou après avoir été secoués par le cheval ou cahotés dans une voiture, on a paru en conclure que les secousses étaient des causes occasionnelles de la gravelle. Ne doit-on pas plutôt reconnaître qu'elles ont simplement provoqué la sortie des graviers, et qu'elles ont déterminé la manifestation, mais non la production de la maladie?

Aliments. — Nous n'avons pas parlé du *régime* à propos des causes prédisposantes, parce que, dans les idées des auteurs qui lui accordent une certaine influence, il n'agit pas seulement en prédisposant l'organisme, mais en produisant la matière des concrétions, et par conséquent la maladie elle-même. Pour bien

traiter cette question de l'influence des éléments et des boissons, il faudrait que des recherches eussent été faites, non-seulement sur l'action de ces agents dans la production de la gravelle en général, mais encore de chaque espèce de gravelle en particulier. C'est ce qui a été fait pour quelques-unes, mais non pour toutes.

On a dit, et Magendie était un des principaux défenseurs de cette opinion, qu'un *régime azoté*, substantiel, composé principalement de *viandes noires*, est la principale cause de la *gravelle rouge* (*gravelle urique*, Mag.). Cette opinion s'est appuyée sur des faits de physiologie comparée et de pathologie. Mais M. Civiale, réunissant un bien plus grand nombre de faits, a démontré : 1° que la proportion de l'urée, augmentant notablement par le régime azoté, n'est nullement en rapport avec la proportion de l'acide urique; 2° que, dans un grand nombre de localités où la nourriture est presque exclusivement animale, la gravelle est fort rare. Aujourd'hui cette influence du régime azoté est généralement regardée comme bien moins considérable qu'on ne l'a cru pendant quelque temps.

L'usage d'aliments contenant de l'*acide oxalique*, et de l'*oseille* en particulier, paraît à quelques auteurs nécessaire pour la production des *graviers d'oxalate de chaux* (*gravelle jaune*, Magendie). Il est certain que plusieurs faits aujourd'hui bien connus ont prouvé le rapport de cause à effet de cette alimentation et de la gravelle dont il s'agit, et d'un autre côté, ainsi que le fait remarquer M. A. Becquerel (1), il suffit d'avoir pris une certaine quantité de ces aliments pour que, le soir même ou le lendemain, on trouve dans l'urine des cristaux d'oxalate de chaux; mais est-il bien démontré que cette gravelle ne peut se produire dans aucune autre circonstance? C'est ce qu'il ne nous paraît pas permis de décider complétement.

On n'a pas recherché l'action des diverses alimentations sur les autres espèces de gravelle; on s'est contenté de dire que le *fromage* (Kern), *certains fruits*, comme les poires, etc., pouvaient donner lieu à la gravelle, sans spécifier l'espèce. Ces assertions ne sont pas appuyées sur des faits assez importants.

Boissons. — Les *boissons spiritueuses* ont été rangées parmi les causes les plus efficaces de la gravelle, et principalement de la *gravelle urique;* mais cette opinion n'a pu soutenir l'épreuve des faits.

On a été naturellement porté à penser que les *eaux contenant certains sels*, et principalement des *sels de chaux* que l'on retrouve dans les graviers, devaient produire facilement la gravelle. Mais encore ici l'expérience a démenti la théorie. C'est ainsi qu'à Arcueil, dont les eaux contiennent une si grande quantité de carbonate de chaux, les habitants ne sont nullement sujets à la gravelle.

L'usage de la *bière* a-t-il plus d'action? C'est ce dont il est permis de douter, malgré les assertions de Sœmmering.

L'urine rendue après qu'on a pris du *thé* ou du *café* contient, d'après les recherches de M. Donné, une grande quantité d'acide urique cristallisant par le refroidissement. Faut-il en conclure que ces boissons peuvent par elles-mêmes produire la gravelle urique? Nous ne le croyons pas. Ce qu'il faut inférer de ces expériences, c'est que, chez un individu prédisposé, l'usage de ces substances pourrait déterminer la production de la maladie.

Enfin, on a dit que la *trop petite quantité* des boissons pouvait être une cause

(1) *Séméiotique des urines*, p. 430.

déterminante de la gravelle; mais c'est là une assertion uniquement fondée sur des idées théoriques ; il en est de même du *défaut de chaleur animale* permettant la cristallisation des sels chez le vieillard, etc. On a vu quelquefois le *défaut d'exercice*, le *séjour au lit*, l'*immobilité*, être suivis de gravelle; mais les sujets ont pu se trouver dans tant d'autres circonstances, qu'avant d'avoir des observations plus précises et plus détaillées que celles que nous connaissons, nous ne devons admettre ces faits qu'avec réserve.

Dans la production de la gravelle il y a une influence cachée sans laquelle les causes en apparence les plus efficaces ne peuvent rien. La chimie et la physiologie nous ont plutôt fait connaître le *comment* que le *pourquoi*.

§ III. — Symptômes.

Les symptômes ne diffèrent réellement que suivant le volume plus ou moins considérable des concrétions urinaires. C'est donc d'après la division établie par M. Civiale qu'il importe de les étudier.

1° *Sable dans l'urine.* — Quand peut-on dire qu'il y a véritablement du sable dans l'urine et non un simple sédiment? Suivant M. Civiale, lorsque l'urine sort sans présenter à l'instant même des grains de sable tout formés, et que le refroidissement est nécessaire pour leur apparition, il n'y a pas gravelle. C'est là assurément un bon moyen de distinguer la gravelle du simple sédiment cristallisé ou non. Cependant il est quelques cas où la formation des critaux d'acide urique est si rapide, que, bien qu'on ait eu le temps de voir l'urine transparente, la cristallisation a été presque instantanée. Si l'on ne peut pas dire que, en pareil cas, il y ait réellement gravelle, on doit reconnaître du moins qu'elle paraît imminente, et que cet état appelle l'attention du médecin : il était donc important de le signaler. Cette réserve faite, la différence établie par M. Civiale lève toutes les difficultés.

Que le sable sorte tout formé avec l'urine : que, par conséquent, il y ait eu déjà cristallisation ou précipitation amorphe dans les voies urinaires, ou bien que la cristallisation n'ait lieu que par suite du refroidissement, les symptômes sont ordinairement nuls. Cependant on voit des sujets éprouver dans les régions rénales une *gêne*, et quelquefois une *douleur sourde*, qui peut les inquiéter s'ils ont reconnu l'état de leurs urines. Ce symptôme se remarque surtout dans le cas où le sable se forme dans le rein. M. Civiale a vu là un signe d'*irritation*, ce qui l'a engagé à regarder l'irritation comme la *cause organique* principale de la formation des concrétions urinaires. Mais l'étude attentive des faits et l'état des reins observé après la mort causée par d'autres maladies ne permettent pas d'accorder à cette opinion toute l'importance que lui donne cet auteur.

2° *Graviers pouvant traverser les uretères.* — Chez des sujets qui ont déjà présenté du sable dans leurs urines, et parfois chez des individus qui n'ont pas offert ce symptôme, l'urine rendue contient une plus ou moins grande quantité de *graviers* gros comme la tête d'une épingle, souvent plus petits, quelquefois plus volumineux. Chez ceux qui ont préalablement du sable dans les urines, voici comment se passent les choses, d'après Magendie : « Le plus souvent, dit-il, celui qui doit être attaqué de la gravelle ressent, quelques mois avant son apparition, un sentiment particulier de *fourmillement*, d'*engourdissement* dans la région des

reins ; son *urine est foncée en couleur* et laisse déposer, au bout d'une heure ou deux, un *sédiment rougeâtre* plus ou moins abondant..... Ces premiers symptômes s'accroissent, le sentiment d'engourdissement des reins se change en une véritable *faiblesse douloureuse* qui varie d'intensité ; le lendemain du jour où elle a été le plus forte, une certaine quantité de *sable* est évacuée avec l'urine. » Ces prodromes se rapportent particulièrement à la *gravelle urique*, qui est, il est vrai, la plus fréquente de toutes.

Plus tard, ces symptômes continuant, on trouve dans l'urine les graviers indiqués, et ordinairement arrondis. Souvent *le malade les entend tomber avec bruit dans l'urinoir*, mais ordinairement il n'éprouve aucun accident grave. Cependant on a vu maintes fois ces petits graviers, d'un diamètre inférieur à celui de l'uretère, produire de violents symptômes qui seront décrits plus bas, et qui ne sont autres que ceux de la *colique néphrétique*. Cet accident peut s'expliquer, dans quelques cas, par les aspérités d'un gravier qui ont arrêté ce corps étranger dans le conduit réno-vésical, et qui ont déchiré les parois de ce conduit ; ou bien par la forme de ce corps, qui, ayant dans un sens un diamètre considérable, s'est présenté au passage suivant ce diamètre. Mais, dans quelques cas aussi, on ne trouve aucune explication de ce genre. Il faut bien admettre alors une contraction, un resserrement spasmodique du canal qui a empêché le calcul d'avancer.

3° *Gravier d'un volume trop grand pour traverser librement l'uretère.* — Lorsque les graviers sont trop volumineux pour traverser librement le conduit, ils peuvent souvent encore s'engager dans la partie supérieure, et ne descendre ensuite que très péniblement. En pareil cas, l'*hématurie* et la *colique néphrétique* sont les signes auxquels on reconnaît ces concrétions.

Il peut même arriver qu'après s'être engagé, un calcul reste fixé dans l'uretère, où il détermine d'abord une irritation, puis une inflammation plus ou moins vive. Dans ces cas, après un ou plusieurs accès de *colique néphrétique*, après une ou plusieurs *hématuries*, survient la distension de l'uretère, puis celle du rein, soit simplement par l'urine, soit par l'urine mêlée de pus. Ce dernier état morbide a été décrit, l'autre sera étudié plus tard.

L'*examen de l'urine*, dans ces trois espèces, fait reconnaître un grand nombre de caractères communs, et c'est pourquoi nous l'avons renvoyé après la description des autres symptômes.

L'urine est en général aussi abondante qu'à l'état normal. On a vu néanmoins la *quantité* augmentée ou diminuée dans quelques cas. Il faut prendre garde de se laisser tromper par quelques circonstances. Les remèdes que l'on donne aux malades ont presque tous pour but d'augmenter la sécrétion urinaire ; il n'est donc pas surprenant qu'alors les urines soient plus abondantes. D'un autre côté une concrétion peut obstruer l'uretère, et, dans ce cas, il y a, non pas diminution, mais arrêt de l'urine d'un côté. Dans les cas où les graviers produisent la colique néphrétique, l'urine peut être complétement supprimée, quoiqu'un seul uretère soit obstrué ; mais il est plus ordinaire de voir le rein sain suppléer en pareil cas à la sécrétion du rein malade.

On conçoit que l'urine doit présenter des caractères physiques très variables suivant les cas. Tout dépend, en effet, non de la gravelle elle-même, mais de l'état dans lequel se trouvent les organes urinaires. Le sang, le pus, l'albumine, le

mucus, lui donnent des aspects que nous avons décrits plus haut, lorsque l'inflammation occupe les voies urinaires. Dans le cas contraire, l'urine conserve ses caractères normaux, et la présence du sable ou des graviers est la seule circonstance remarquable.

Voici toutefois une distinction importante établie par M. Rayer entre l'état de l'urine dans les cas de *gravelle urique* et dans les cas de *gravelle phosphatique :* « Lorsque, dit cet auteur, les graviers qui déterminent ces accidents (ceux de la *colique néphrétique*) sont composés d'*acide urique* (et c'est le cas le plus ordinaire), l'urine est *acide*, et le sédiment offre des *cristaux rhomboïdaux* d'un jaune rougeâtre. Filtrée, elle devient légèrement louche lorsqu'on la traite par l'acide nitrique, qui précipite une certaine quantité d'acide urique ou d'albumine, mélangée ou non de globules sanguins.

» Lorsque les graviers sont *phosphatiques*, l'urine, *alcaline* et louche au moment de l'émission, s'éclaircit d'abord par l'addition de l'acide nitrique, et elle se trouble quelquefois ensuite par l'addition d'une plus grande quantité de cet acide, si elle contient de l'albumine, du sang ou du pus. »

Sable. — Quelquefois, avons-nous dit, le sable formé par la cristallisation des principes salins de l'urine ne se montre qu'après l'émission et un commencement de refroidissement. Cette cristallisation annonce l'imminence de la véritable gravelle, ainsi que nous l'avons vu, et le traitement devant commencer dès ce moment, le médecin ne doit jamais négliger ce symptôme. Il est bien rare que le sable qui se produit ainsi après l'émission de l'urine soit autre chose que de l'*acide urique* cristallisé. La poudre qui en résulte a, par conséquent, presque toujours les caractères du sable qui s'est formé avant l'émission, et qui est également de l'acide urique cristallisé dans le plus grand nombre des cas.

Lorsque le sable est formé au moment même de l'émission, il se rassemble promptement au fond du vase, tandis que celui qui se dépose par suite du refroidissement se montre d'abord sur les bords, là où le liquide offrant une moindre épaisseur, subit le plus promptement l'influence de la température extérieure. C'est là un signe différentiel qu'il ne faut pas oublier. Quant aux caractères chimiques de ces gravelles pulvérulentes, comme ils ne diffèrent pas de ceux que l'on retrouve dans les gravelles où les concrétions sont plus volumineuses, nous donnerons quelques indications qui serviront à distinguer entre eux les différents sables.

L'*acide urique* se montre quelquefois sous forme de poudre amorphe, mais bien plus souvent sous forme de prismes rhomboïdaux. L'*urate d'ammoniaque* est en poudre amorphe, et se distingue du phosphate de chaux, également en poudre amorphe, en ce que ce phosphate se dissout complétement dans l'acide nitrique étendu au huitième, tandis que l'urate d'ammoniaque donne un précipité d'acide urique cristallisé. Les *phosphates* se montrent sous forme d'un sédiment blanc et crayeux; cependant le *phosphate ammoniaco-magnésien* est cristallin, et présente des prismes à quatre pans, terminés par des pyramides à quatre faces ou en aiguilles.

Graviers. — On se rappelle que nous avons réservé le nom de *graviers* pour les concrétions qui présentent un *volume* qui varie ordinairement entre celui d'une tête d'épingle et celui d'un pois, et qui parfois ayant une grosseur plus considérable, causent par cela seul les accidents alarmants de la *colique néphrétique.*

La *forme* des graviers varie beaucoup. Cependant il est exact de dire, d'une ma-

nière générale, qu'ils sont ovalaires ou oblongs : c'est là, en effet, le cas le plus ordinaire. Mais on en a vu d'arrondis, d'autres qui avaient la forme d'une poire, qui étaient prismatiques, etc. Il arrive parfois, même lorsque les calculs ont la forme arrondie, qu'ils présentent à leur surface une ou plusieurs aspérités; en pareil cas, on comprend facilement comment, en traversant l'uretère, ils déterminent l'*hématurie* et la *colique néphrétique*.

Le *nombre* de ces concrétions peut être très considérable. En général, il est en rapport inverse de la grosseur des petits calculs; mais cette règle souffre des exceptions.

Les autres caractères étant différents suivant les graviers, on ne peut les présenter d'une manière générale. Voyons donc ce qui distingue chaque espèce de gravelle.

Gravelle urique. — Les graviers d'acide urique, les plus communs de tous, sont d'un rouge jaunâtre : de là le nom de *gravelle rouge;* mais cette couleur n'est pas propre à l'acide urique, elle est due à une matière colorante sur laquelle les chimistes ne sont pas parfaitement d'accord. En contact avec les alcalis, et surtout avec la potasse, ils se dissolvent facilement et promptement. L'acide nitrique les dissout avec effervescence, et si l'on évapore la solution jusqu'à siccité, il reste sur le vase une couche de couleur pourpre. Exposés à un feu vif, ils sont entièrement consumés, signe caractéristique très important pour le praticien.

Gravelle phosphatique. — Les graviers de *phosphate ammoniaco-magnésien* sont ceux que l'on rencontre ordinairement dans cette espèce. Lavés, ils se présentent avec une couleur blanche; mais avant cette opération ils sont gris, ce qui leur a valu le nom de *gravelle grise*. Ils verdissent le sirop de violette. Leur saveur est salée. Sur les charbons ardents ils noircissent, en répandant une odeur ammoniacale. La potasse et la soude, triturées avec eux, en dégagent l'ammoniaque.

Les graviers de *phosphate de chaux* n'ont pas le même intérêt pour nous; ils sont très rares, ainsi que les concrétions formées par les autres sels calciques. Ils sont blancs, d'où le nom de *gravelle blanche*, qui leur est commun avec celle qui est formée de graviers de *carbonate de chaux*, etc.

Gravelle oxalique. — Les graviers formés d'*oxalate de chaux* sont loin de pouvoir être rangés parmi les plus fréquents. Ils sont généralement d'un jaune brun, et ont été désignés par le nom de *gravelle jaune;* cependant on les trouve quelquefois de couleur brune ou noirâtre. En les brûlant à l'aide du chalumeau, on enlève l'acide oxalique, et il ne reste qu'une poudre blanche qui n'est autre chose que la chaux pure.

Gravelle pileuse. — On a trouvé quelquefois, comme nous l'avons vu, des poils au milieu des concrétions; mais cette circonstance, très remarquable sous d'autres points de vue, n'a pas un intérêt réel pour le praticien.

Pour bien faire comprendre les caractères de la gravelle, nous avons indiqué, d'une manière distincte ce qui se passe, suivant que du sable seul ou des graviers plus ou moins volumineux sont rendus. Mais il ne faut pas croire que les concrétions urinaires se présentent toujours de la même manière chez un même sujet. Il est des malades, sans doute, qui dans tout le cours de leur affection ne rendent que du *sable* avec leurs urines; mais il en est beaucoup aussi qui rendent tantôt du

sable, tantôt des graviers d'un petit volume, tantôt des graviers assez volumineux pour causer les symptômes de la colique néphrétique, et souvent il est très difficile de découvrir la cause du changement qui a lieu, à des intervalles variables, dans la grosseur des calculs, changement d'où résulte une si grande différence dans les symptômes de la maladie.

Lorsque les concrétions sont assez nombreuses pour déterminer l'irritation des parties qui les renferment, lorsque la maladie dure depuis longtemps, et qu'il y a eu plusieurs accès de colique néphrétique, les reins finissent par s'enflammer d'une manière chronique, et de là les symptômes de la *néphrite chronique :* douleur, miction purulente, dépérissement. Ces symptômes persistent jusqu'à la mort, avec des exacerbations plus ou moins vives, toujours dues aux irritations vives causées par les concrétions, et il n'est pas rare, dans de semblables circonstances, de voir des calculs se former chez des sujets qui jusque-là n'avaient rendu que du sable ou des graviers.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

Il résulte de la description précédente que la *marche* de la gravelle est une des moins uniformes que nous connaissions. La variabilité du volume des concrétions en est la cause ; car suivant que celles-ci sont volumineuses ou non, le malade peut être en proie aux plus vives souffrances, ou paraître dans le meilleur état de santé. A cela il faut joindre les effets du traitement, qui peuvent pendant un certain temps faire disparaître tous les symptômes, et les variations du régime et des conditions hygiéniques, dont l'action sur la gravelle déjà existante est souvent très marquée.

La *durée* de cette affection est illimitée. Lorsque le malade rend du sable déjà formé au moment de l'émission de l'urine, il est rare qu'on en triomphe ; et lorsqu'il existe de véritables graviers, on voit la maladie se prolonger ordinairement jusqu'à la mort du sujet, qui, ainsi que nous l'avons vu, peut être causée par la gravelle elle-même, lorsque les graviers sont abondants et assez volumineux pour irriter les parties et pour franchir difficilement l'uretère.

§ V. — Lésions anatomiques.

Lorsque l'affection consiste simplement dans un dépôt de sable, on trouve dans les diverses parties des conduits urinaires comme des incrustations formées par ces concrétions. Nous avons vu que chez les nouveau-nés les *tubuli* sont dessinés sous forme de pinceaux par la poussière d'acide urique qu'ils contiennent. On peut également trouver dans les parois des cavités rénales quelques légères traces d'inflammation ; mais en général ces dépôts pulvérulents n'occasionnent pas d'altération sensible dans l'organe.

Des graviers se retrouvent également en plus ou moins grande abondance dans les calices et le bassinet. On peut en rencontrer même dans la vessie. Les signes d'inflammation des reins sont alors bien plus prononcés, et lorsque les graviers sont volumineux, nombreux, couverts d'aspérités, ils ont ordinairement provoqué l'inflammation chronique du bassinet, des calices et même de la substance des reins. De là le pus dans ces cavités, les abcès, etc. ; lésions que nous avons décrites à l'occasion de la *pyélite* et de la *néphrite chroniques.*

Si un gravier s'est arrêté dans l'uretère, et a suspendu le cours de l'urine et du pus, on observe la dilatation, par les liquides, du bassinet et de la partie de l'uretère située au-dessus de l'obstacle. Nous allons retrouver ces lésions plus marquées encore en décrivant les véritables *calculs rénaux*.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

Le *diagnostic* de la gravelle telle que nous l'avons décrite, c'est-à-dire abstraction faite des symptômes de la colique néphrétique, ne présente généralement aucune difficulté sérieuse, car la présence du sable ou des graviers dans les urines est le phénomène pour lequel on est consulté. Cependant il est quelques cas particuliers qui méritent d'être étudiés.

Un malade, sans avoir préalablement rendu du sable ou des graviers, éprouve des douleurs sourdes et continues dans une région rénale ou dans les deux à la fois; peut-on, en pareil cas, déterminer si ces douleurs sont dues à la gravelle dont la production n'est pas actuellement visible? Il faut dire, avec M. Civiale, que ce diagnostic, qui ne pourrait être porté que d'après des signes rationnels, est tout à fait impossible.

Un malade a, au contraire, rendu déjà du sable ou des graviers; après avoir été débarrassé des symptômes de cette affection, il lui survient de nouveau de la douleur, de la pesanteur dans la région rénale, mais on ne voit encore dans l'urine aucune concrétion. Dans ce cas, on peut supposer que de nouveaux graviers se sont formés dans les reins, mais on ne saurait porter un diagnostic positif, car beaucoup d'autres maladies, telles qu'une simple néphrite, un lumbago, une douleur nerveuse lombaire, peuvent produire des phénomènes semblables.

L'*espèce de gravelle* sera facilement diagnostiquée à l'aide des caractères qui ont été indiqués plus haut; il ne faudrait pas, comme le veulent quelques auteurs, se contenter de la couleur des graviers, car, ainsi que nous l'avons vu plus haut, elle peut être altérée par des substances étrangères. Pour le traitement il est important de porter d'une manière assez exacte ce diagnostic; cependant ce qu'il est principalement nécessaire de se rappeler, c'est que la gravelle est tantôt acide et tantôt alcaline, car c'est d'après cette considération capitale qu'on lui oppose les principaux moyens de traitement.

§ VII. — Traitement.

Nous n'avons pas à insister beaucoup sur le *traitement* de la gravelle, parce qu'il est le même que celui des calculs rénaux et de la colique néphrétique, à laquelle ces diverses concrétions donnent naissance. Il en sera par conséquent question d'une manière détaillée dans les deux articles suivants. Nous dirons seulement ici que les diurétiques doivent être plus particulièrement opposés à la simple gravelle, attendu que tout ce qui peut favoriser l'expulsion des graviers suffit maintes fois pour faire disparaître les accidents les plus redoutables, et que ces graviers, étant peu volumineux, sont plus ou moins facilement entraînés par le liquide urinaire; et nous ajouterons l'indication d'une préparation particulière qui a joui d'une grande réputation en Italie, afin qu'on puisse l'expérimenter :

GOUTTES LITHONTRIPTIQUES DE PALMIERI (1).

En voici la formule :

Soufre	30 gram.	Eau de goudron	300 gram.

On fait bouillir le soufre dans l'eau de goudron jusqu'à ce que la liqueur ait pris une belle couleur rouge-rubis ; on décante et l'on conserve pour l'usage. On en prend dix gouttes par jour comme moyen préventif du retour des accès de douleurs néphrétiques dues à la gravelle, et quinze à vingt gouttes comme moyen curatif.

ARTICLE IV.

CALCULS RÉNAUX.

Ce que nous venons de dire relativement aux petites cristallisations ou concrétions qui constituent la gravelle nous dispense d'entrer dans de longs développements sur les calculs qui se forment dans les reins ; la seule différence capitale qui existe en effet dans ces concrétions se trouve dans leur volume et dans leur forme. Nous allons donc rapidement exposer ce qui appartient en propre aux calculs volumineux formés dans les reins, et passer ensuite immédiatement au traitement mis en usage pour les dissoudre, ainsi que les graviers dont nous venons de tracer l'histoire.

Les *causes* des calculs rénaux ne diffèrent pas de celles de la gravelle. Leur *volume* varie énormément : ainsi on en trouve qui excèdent à peine la grosseur d'un pois, et qui néanmoins n'ont pu être expulsés par l'uretère ou qui sont restés fixés dans le point où ils se sont formés ; d'autres, au contraire, remplissent tout le bassinet, et l'on en a vu qui, envoyant des prolongements rameux dans toutes les cavités rénales, ont ainsi envahi l'organe tout entier.

La *forme* des calculs n'est pas moins variée ; cependant on les trouve ordinairement arrondis, présentant ou non des aspérités plus ou moins considérables, par suite des prolongements qui envahissent les diverses cavités rénales. Leur forme est quelquefois très bizarre, aussi les a-t-on comparés souvent à divers animaux avec lesquels ils avaient une ressemblance grossière.

Ces calculs se trouvent ordinairement dans le bassinet et dans le calice ; on en a vu qui étaient à moitié engagés dans l'uretère, et, dans un cas, la partie engagée était longue et amincie, tandis que la partie restée dans le bassinet était aplatie, ce qui donnait au calcul la forme d'un clou.

La *composition* des calculs est la même que celle des concrétions décrites à l'article *Gravelle ;* cependant il arrive quelquefois qu'on trouve dans les calculs volumineux plusieurs couches de composition différente. « Non-seulement, dit M. Civiale, toutes les espèces de calculs simples et homogènes peuvent prendre naissance dans le rein, de même que dans tous les autres départements des voies urinaires ; mais ils peuvent aussi, en y séjournant, y passer par tous les changements de nature et d'aspect qu'ils subissent dans la vessie. » Il faut seulement savoir que ces changements sont beaucoup plus rares dans la première de ces parties.

La *dureté* des calculs est très diverse ; ceux qui sont formés d'acide urique sont

(1) *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, 15 juillet 1852.

les plus durs. Ce caractère, du reste, n'a nullement l'importance qu'il présente dans les calculs de la vessie.

Il résulte de la diverse composition des calculs que les caractères chimiques peuvent varier plusieurs fois dans l'épaisseur d'une même concrétion ; car les concrétions sont généralement formées de couches concentriques, mais ce sont toujours les mêmes substances indiquées à l'article *Gravelle*, et par conséquent il n'y a pas à y revenir ici.

Symptômes. — Un calcul rénal très volumineux peut exister longtemps dans le rein sans déterminer aucun symptôme. Les auteurs en ont rapporté d'assez nombreux exemples. Mais ordinairement on observe des phénomènes remarquables, dont les principaux ont été déjà décrits (1). Ce sont des douleurs plus ou moins vives, occupant la région rénale et augmentant souvent, d'une manière extrêmement marquée, dans les mouvements brusques, pendant la course, dans l'équitation, et surtout en voiture : ces douleurs se transforment souvent alors en véritables coliques néphrétiques. En pareil cas, tantôt le calcul se déplaçant, une de ses aspérités irrite violemment la substance rénale, et tantôt ce corps étranger, s'engageant dans l'uretère, distend considérablement le conduit et arrête le cours de l'urine ainsi que l'évacuation de la matière purulente.

Les symptômes de la pyélite, d'abord aiguë, puis chronique, des *hématuries* à des époques variables, et, au bout d'un temps indéterminé, l'inflammation profonde du rein, sa destruction, le *dépérissement*, la *fièvre hectique* qui en est la suite, complètent le tableau de ces symptômes auxquels se joignent fréquemment ceux de la pierre dans la vessie, car il n'est pas rare que cette dernière affection soit la conséquence de la tendance aux concrétions urinaires qu'on observe dans le rein.

La *marche* de la maladie est plus uniforme que dans la gravelle, c'est-à-dire que les symptômes existent d'une manière plus continue, et que, lorsque les calculs ont atteint un certain volume, on n'observe pas des améliorations aussi notables que dans le cas de simples graviers ; mais les exacerbations, et par suite ces accidents si graves qui constituent la colique néphrétique, ne laissent pas de donner aux calculs rénaux un caractère d'intermittence irrégulière.

Cette affeciton cause la mort en déterminant les *lésions* profondes que nous avons eu bien des fois l'occasion d'indiquer jusqu'à présent, et sur lesquelles il serait peu utile de revenir ici. M. Delasiauve (2) rapporte un cas de calcul volumineux du rein gauche, qui détermina la fonte purulente de cet organe et la *communication du foyer avec la cavité abdominale et l'intestin grêle.*

Nous avons vu plus haut que les calculs pouvaient exister à l'état latent, mais ordinairement il n'est pas très difficile de reconnaître leur existence. Une douleur fixe dans une des régions lombaires ; l'exaspération de cette douleur sous l'influence des grands mouvements, et surtout des secousses ; l'hématurie peu abondante qui en est parfois le résultat ; enfin la présence ordinaire ou fréquente d'une certaine quantité de pus ou de muco-pus dans l'urine, serviront à fixer le *diagnostic.*

Lorsqu'il survient un *abcès*, une *tumeur des reins*, des *accès de colique néphrétique*, le diagnostic est tel qu'il a été présenté dans les articles précédents.

(1) Voy. *Hématurie*, p. 640, *Néphrite*, *Abcès rénaux.*

(2) *Bulletin de la Société médicale des hôpitaux de Paris*, séance du 26 février 1851.

TRAITEMENT DES CONCRÉTIONS URINAIRES AYANT LEUR SIÉGE DANS LES REINS.

Il ne doit être question dans ce traitement, je dois le répéter ici, que des moyens signalés comme pouvant dissoudre les concrétions urinaires plus ou moins volumineuses, et faire disparaître toute tendance à la production de ces concrétions. Ce que je vais dire s'applique donc en même temps à la *gravelle* et aux *calculs* proprement dits, mais non aux accidents de *colique néphrétique* qui résultent de l'action de ces corps étrangers sur les reins ou sur les uretères.

Avant que la chimie nous eût fait connaître d'une manière précise la composition des calculs, les moyens de traitement étaient indifféremment dirigés contre toutes les concrétions urinaires. Aujourd'hui encore, il est un certain nombre de ces moyens qui sont administrés sans qu'on tienne compte de la composition de ces concrétions; nous commencerons par l'étude de ces moyens communs. Nous ferons ensuite connaître ceux qu'on a dirigés particulièrement contre les gravelles urique et phosphatique, et nous dirons un mot du traitement de la gravelle oxalique et de la gravelle cystique. Ce n'est pas que nous regardions comme parfaitement établie, ainsi qu'on le verra plus loin, la nécessité d'employer des moyens tout spéciaux pour chacune de ces espèces; mais cette division est nécessaire pour mettre de l'ordre dans l'exposition du traitement, et pour nous mettre à même d'apprécier à leur juste valeur les arguments des auteurs en faveur de leurs opinions, car nous trouverons la controverse établie sur la plupart des points que nous allons examiner.

1° *Moyens dirigés indifféremment contre toute espèce de calcul rénal ou de gravelle.* — Lorsqu'il n'y a ni violente irritation des reins par les calculs ou par les graviers, ni passage difficile de ces corps étrangers dans l'uretère, etc., on ne pratique ordinairement aucune *émission sanguine;* cependant, si le sujet est vigoureux, sanguin, pléthorique, beaucoup de médecins, et en particulier ceux qui, avec M. Civiale, regardent l'irritation comme une des principales causes de la gravelle, conseillent de tirer une certaine quantité de sang, soit par la *saignée générale*, soit plus ordinairement par l'application des *sangsues* et des *ventouses scarifiées.* Cette partie du traitement n'étant applicable qu'à un nombre de cas limités, nous n'insistons pas davantage.

Les *boissons abondantes* sont universellement recommandées. L'important dans cette médication est d'introduire dans l'économie une grande quantité de liquide aqueux, de manière que, par ce seul fait, d'une part, l'urine se trouvant à un moindre degré de concentration, les parties solides restent plus facilement en dissolution; et, de l'autre, l'activité des reins se trouvant augmentée, le sable et les graviers qui pourraient se former soient plus facilement et plus promptement expulsés.

L'*eau simple* peut, par conséquent, être mise en usage dans ce but; les anciens auteurs, et en particulier Mead, recommandaient de ne boire que de l'*eau de rivière*, ce qui tenait à des idées particulières sur l'étiologie des calculs rénaux. Ils pensaient que les eaux de source et de puits, contenant ordinairement une grande quantité de carbonates alcalins, devaient favoriser la formation de calculs dans les-

quels les sels alcalins se rencontrent assez fréquemment, comme nous l'avons vu plus haut ; mais ces idées n'ont plus de crédit.

Le plus souvent on a recours à diverses infusions, dont la plupart sont regardées comme ayant une vertu *diurétique*. Ce sont les tisanes de *racine de fraisier*, de *chiendent*, de *queues de cerises*, de *lierre terrestre*, de *pariétaire*, de *busserole*, de *pareira brava* (recommandée par Geoffroy).

[*Uva ursi* ou *busserole*. — Ce médicament mérite une mention particulière, parce que les anciens auteurs les plus sérieux l'ont recommandé, et que des observations tout à fait modernes établissent son efficacité. M. le docteur de Beauvais (1) a démontré que c'est un agent excito-moteur des fibres musculaires de la vie organique, et qu'il produit sur les voies urinaires et sur l'utérus une action analogue à celle de l'ergot de seigle, sans déterminer toutefois, comme cette dernière substance, ces contractions toniques de l'utérus, si pénibles pour la mère et peut-être si graves pour l'enfant.

Voici les paroles de l'auteur :

« Dans les flux, leucorrhée, diarrhée atonique, cystirrhée, hémorrhagies passives, on comprend sans peine l'influence de l'*uva ursi* par son action astringente, signalée déjà par les anciens, et légitimée par l'analyse chimique qui révèle une notable quantité d'acide gallique et de tannin, principes qui ont été expérimentés isolément dans ces derniers temps et ont donné les mêmes résultats.

» Mais il nous reste à parler surtout de l'action particulière, excitante, des feuilles de la busserole sur l'appareil génito-urinaire. On conçoit, dit Richard (*Dict.* en 30 vol., t. III, p. 527), comment l'*uva ursi*, en augmentant la sécrétion de l'urine, en facilitant son excrétion, a pu favoriser l'expulsion des petits calculs qui se développent dans les reins, les uretères et la vessie.

» Cela est vrai et logique ; mais ce n'est qu'un côté de la vérité, je dirai plus, ce n'est que le résultat. C'est prendre l'effet pour la cause. Par quel mécanisme l'*uva ursi* facilite-t-il l'excrétion de l'urine, et, par suite, l'expulsion des calculs. Linné, Vogel, Gerhard, avaient déjà cherché à se rendre compte de cette singulière propriété, en disant que, par sa force astrictive, la busserole stimule les fibres ordinairement lâches de la vessie, chez les calculeux, accélère et augmente la force de l'écoulement de l'urine. Lamphier ajoute qu'en fixant par cette astriction de l'organe le calcul, il en diminue la mobilité, par suite l'irritation de la vessie et la dysurie. Muray le considère à la fois comme un stimulant spécial des voies urinaires, mais aussi comme un tonique reconstituant de l'économie, et pouvant agir au même titre que d'autres astringents, l'absinthe, la verge-d'or, etc., *in maturando partu et pellendis adeo mensibus*.

» A notre tour, nous nous sommes posé cette question :

» Comment expliquer le succès si nombreux et incontestables, obtenus par des hommes du plus haut mérite et de la plus saine observation, avec ce médicament, dans les incontinences d'urine, dans les rétentions par engorgement de la prostate, si ce n'est par une action directe sur la vessie, comparable à celle de la noix vomique, ou plutôt du seigle ergoté ? Par une excitation puissante des fibres de la vie

(1) *Considérations pratiques sur l'emploi de l'uva ursi* (*Bulletin général de thérapeutique*, Paris, 1858).

organique, excitation qui rend la force, l'activité contractile aux organes relâchés, affaiblis ou même obstrués en partie par un corps hypertrophié comme la prostate, ou par la présence d'un calcul? Les astringents les plus puissants, végétaux ou minéraux, sont incapables de déterminer un pareil effet. Il y a donc la spécificité d'action, spécificité due à un principe inconnu, non défini encore, comme l'ergotine, que des analyses plus attentives arriveront sans doute à dénommer. Voici, du du reste, en faveur de cette opinion, un nouveau fait tiré de la pratique d'un diagnosticien distingué. Dans un cas de cystirrhée, compliquée d'une tumeur cancéreuse de l'urèthre, Honoré, médecin de l'Hôtel-Dieu, conseille à une femme de cinquante ans de prendre comme diurétique l'*uva ursi*. Les urines augmentèrent, devinrent faciles; mais au bout de vingt-quatre heures, la malade fut obligée de cesser le médicament, en raison d'un ténesme, et de douleurs de poussements, disait-elle, intolérables, comme si elle accouchait.

» A l'exemple du même maître, ayant eu occasion d'administrer, à doses continues et prolongées, l'*uva ursi* dans l'albuminurie chronique, j'ai pu constater cette action remarquable, que je m'expliquais mal, étant loin de soupçonner à cette plante la qualité spéciale d'agir sur les muscles de la vie organique.

» L'*uva ursi* possède, à coup sûr, la propriété de faire contracter les fibres de la vessie comme celles de l'utérus. Cet effet est très variable, plus ou moins prononcé selon les divers sujets et selon l'état particulier d'irritabilité acquise ou propre, plus ou moins développé, des organes génito-urinaires. Tantôt une dose d'un gramme suffit; tantôt ce n'est qu'à l'aide d'une dose triple et même décuple qu'on obtient la contraction des fibres musculaires de ces organes, ou bien en continuant régulièrement pendant un certain temps l'ingestion fractionnée de cette substance, soit en nature et en poudre, soit en infusion ou en décoction. Nos prédécesseurs préféraient la décoction.

» J'ai vu, entre autres faits, chez une jeune femme hystérique, l'*uva ursi* déterminer, au bout d'une demi-heure, à la première dose, un ténesme vésical tellement douloureux, qu'elle me fit mander immédiatement pour en connaître la cause et le remède.

» Le même phénomène s'est présenté à mon observation, chez un hémorrhoïdaire affecté de blennorrhée et de varices du col de la vessie.

» En prouvant expérimentalement cette nouvelle vertu de la busserole, je viens, appuyé de l'imposante autorité des anciens et de leurs nombreuses observations, solliciter la réintégration légitime de cette précieuse plante dans la pratique usuelle, à titre d'excitant musculaire direct de la fibre organique contractile, et comme puissant modificateur des sécrétions pathologiques du système génito-urinaire. »

Quant au mode d'administration de l'*uva ursi*, il est très simple et n'expose jamais à aucun danger. On peut, selon M. de Beauvais, prescrire ce médicament en *poudre*, en *infusion théiforme* ou en *sirop*, selon les formules suivantes :

1° Poudre d'*uva ursi*.

℞ Feuilles de busserole....	8 gram.	Sucre blanc.................. 8 gram.
Camphre.............	0,30 gram.	

Mêlez et faites douze paquets, à prendre quatre dans la journée.

2° Tisane d'*uva ursi*.

℞ Feuilles d'uva ursi......... 1 gram. | Eau bouillante.................. Q. s.

Pour une tasse d'infusion théiforme, une tasse toutes les heures jusqu'à effet.

On peut aussi verser 1000 grammes d'eau bouillante sur 16 grammes de feuilles.

3° Sirop d'*uva ursi*.

℞ Uva ursi................ 90 gram. | Sucre blanc................ 1000 gram.
Eau bouillante........... Q. s.

Concassez grossièrement les feuilles d'*uva ursi*, placez-les dans l'appareil à déplacement; versez l'eau bouillante.

Après douze heures de macération en vase clos, recueillez la colature; filtrez et faites avec le sucre un sirop par simple solution, en vase clos et à la chaleur du bain-marie.

Enfin, et pour que le praticien n'éprouve pas de mécompte dans l'emploi de ce médicament, nous devons dire qu'il est souvent sophistiqué.

On donne fréquemment, dit M. de Beauvais, les feuilles sèches de l'*airelle* (*Vaccinium vitis idæa*) ou celles du *buis* (*Buxus sempervirens*) pour celles de l'*Arbutus uva ursi*. Cette substitution frauduleuse, qu'il importe de connaître, peut expliquer la diversité des opinions sur les effets de cette plante. On découvrira cette sophistication aux caractères suivants : les feuilles du *vaccinium*, ou airelle ponctuée, sont plus minces, à bords roulés, non échancrées au sommet, blanchâtres et parsemées à la face inférieure de points bruns, tandis que celles de la busserole sont d'un vert pur, obovées, fermes et coriaces, et comme chagrinées sur leurs deux faces. Les feuilles du *buis* (euphorbiacées) se distinguent par leur forme oblongue-ovale, leur échancrure au sommet, leur surface lisse, par leurs nervures longitudinales et transversales.]

Il est une substance qui a été regardée comme ayant une efficacité toute particulière dans le traitement de la gravelle : c'est le *suc des jeunes pouces de bouleau*. Van Helmont et Boyle, cités par Boerhaave (1), disent que le suc exprimé de ces pousses coupées au printemps, lorsqu'elles n'ont encore que trois travers de doigt de long environ, et donné à la dose de quelques cuillerées par jour, a été très utile aux calculeux. On sent que de pareilles assertions auraient besoin d'être appuyées sur les faits. Il faut ajouter que le suc est acidule, et que par conséquent on pourrait le regarder comme plus approprié au traitement de la gravelle où domine le principe alcalin, qu'à tout autre.

Térébenthine. — Il faut rapprocher des substances que je viens d'indiquer la térébenthine, qui a été donnée par un bon nombre d'auteurs depuis Meibomius, comme calmant la colique néphrétique, mais qui a été aussi administrée comme pouvant faire disparaître les concrétions urinaires. Le docteur Lutheritz l'a surtout préconisée, et voici comment le docteur Richter (2) administre cette substance :

(1) *Chem.*, t. II.
(2) *Specielle Therapie.*

℞ Térébenthine de Venise.... 2 gram.	Extrait de réglisse........... 12 gram.
Savon médicinal.......... 12 gram.	

Mêlez. Faites des pilules de 0,10 gram. Dose : de dix à quinze par jour.

Les *bains tièdes* prolongés que l'on fait ordinairement prendre aux malades agissent dans le même sens que les boissons abondantes.

M. Civiale recommande les *applications émollientes* pour combattre l'irritation qui, selon lui, est la principale cause de la gravelle.

Diurétiques. — Nous venons de voir que le principal effet des boissons précédentes est de rendre les urines plus abondantes, et que par conséquent c'est comme diurétiques qu'elles agissent réellement ; mais il est d'autres substances dont la vertu diurétique est plus marquée, et dont nous dirons quelques mots à part.

Les diurétiques employés contre la gravelle ne l'ont jamais été à des doses très considérables. Ainsi le *nitrate de potasse*, que l'on fait ordinairement dissoudre dans la *tisane de chiendent*, est administré à la dose de 50 à 60 centigrammes.

Ce n'est que comme diurétique que la *bière légère* (Ségalas), le vin de Champagne étendu d'eau, ont quelque effet dans le traitement de la maladie. Rien n'est plus facile que de diriger une semblable médication.

Que l'on fasse entrer ou non dans les boissons abondantes des diurétiques plus ou moins actifs, il est à craindre que l'estomac ne puisse pas les supporter, et que des troubles marqués des digestions ne viennent aggraver l'état du malade. C'est pour obvier à cet inconvénient que Magendie propose de donner ces *boissons à la glace*. Elles sont, en effet, généralement beaucoup mieux supportées à cet état.

Moyens divers. — Quelques autres moyens applicables à toutes les espèces de gravelles ont été proposés par les auteurs. Voici les principaux :

Le *copahu* est une substance qui, par son action, se rapproche de celles qui ont été indiquées jusqu'à présent. Déjà quelques auteurs l'avaient recommandé, lorsque le docteur Chrestien (1), l'unissant à la *décoction de café cru*, en a fait un des principaux médicaments opposés à cette maladie. Le traitement est dirigé de la manière suivante :

℞ Baume de copahu.....................
Farine de froment..................... } āā parties égales.
Gomme arabique.....................

Faites des pilules de 0,30 gram. Dose : six le matin et six le soir.

Immédiatement après avoir pris les pilules, on doit boire une grande tasse de la décoction suivante :

℞ Café cru...................... 30 semences entières.

Faites bouillir pendant une demi-heure dans :

Eau commune.......................... 2 litres.

Dans la journée, on prend une tasse de cette décoction.

(1) *Revue médicale*, octobre 1836.

Nous n'avons pas de données précises pour nous fixer sur la valeur de ce traitement, qui, d'après le docteur Chrestien, doit être continué *pendant plusieurs années ;* et, d'un autre côté, ce ne serait pas sans doute une petite difficulté pour le médecin, que d'engager le malade à se soumettre à une pareille médication pendant si longtemps.

Le docteur Roques (1) a également vanté les bons effets du *café* contre la gravelle.

Enfin, M. Foy (2) a cité un cas de guérison de *gravelle urique* chez un goutteux par l'usage journalier de cette substance ; toutefois il faudrait de nouveaux faits pour établir définitivement son efficacité.

Levrat-Perroton (3) a vanté les bons effets du *Marchantia conica* (hépatique des fontaines). Cette plante, administrée aussi par Gensoul, est, suivant Levrat-Perroton, un diurétique meilleur, dans les cas de gravelle, que ceux qu'on a l'habitude de prescrire. Il la donne en *décoction concentrée*, à la dose d'un litre et demi à deux litres par jour. Il y a recours dans la dysurie dépendant de la présence des graviers et dans la colique néphrétique.

En Italie, on emploie, ainsi qu'on l'a vu plus haut, comme lithontriptique, les *gouttes de Palmieri* (4), dont nous reproduisons ici la formule :

℞ Fleurs de soufre.... .... 30 gram.

Faites bouillir dans :

Eau de goudron.......................... 500 gram.

Maintenez l'ébullition jusqu'à ce que la liqueur ait pris une belle couleur rouge-rubis. Décantez et conservez pour l'usage. Dose : de quinze à vingt gouttes comme moyen curatif, et dix gouttes comme préventif.

Il faut en appeler à l'expérience pour savoir à quoi s'en tenir sur la valeur de ce remède.

Enfin nous citerons l'usage du *miel* pris à la dose de 400 grammes par semaine, uniquement parce qu'il a été recommandé par Pringle, car rien ne prouve qu'il ait une efficacité réelle. Quelques médecins, et entre autres M. Civiale, ont conseillé les *sudorifiques ;* mais la plupart des auteurs proscrivent ces médicaments, parce qu'il y aurait contradiction à exciter la transpiration chez des sujets dont on veut rendre les urines plus abondantes.

Toutefois on peut admettre que, dans les cas où les urines contiennent un dépôt considérable d'acide urique, une perte plus ou moins considérable, par la transpiration, des acides contenus dans le sang, peut avoir un bon effet.

On a encore prescrit les *eaux sulfureuses* en boisson et en bains, les *bains froids*, les *douches de vapeur*, etc.

Borsieri (5) conseille aux malades de *ne pas se coucher du côté du rein affecté.* Il donne ce conseil dans l'intention de prévenir la formation des concrétions, en

(1) *Bulletin de thérapeutique.*
(2) *Bulletin général de thérapeutique*, 15 mars 1848.
(3) *Revue médicale*, novembre 1845.
(4) Voy. *Bulletin général de thérapeutique*, 30 septembre 1849.
(5) *Institutiones med. pract.*, t. IV, *De nephralgia.*

mettant l'organe dans une position moins déclive, et en facilitant l'écoulement de l'urine du rein dans la vessie, ce qui entraîne les concrétions, et les empêche d'acquérir un volume notable. Il est plus que douteux qu'on atteigne ce but par ce moyen mécanique, et l'on doit bien peu compter sur cette médication préventive.

Nous ne parlons pas ici de la recommandation que fait M. Magendie de se livrer à la *marche* et à l'*équitation*, parce que ces exercices, n'ayant pour but que de faire détacher les graviers avant qu'ils soient trop gros, ne sont qu'un moyen préventif de la *colique néphrétique*. Nous y reviendrons en parlant de cette maladie.

Régime. — Il semble que les opinions si diverses émises par les auteurs sur l'influence du régime ont dû les conduire à prescrire un genre de vie très différent, suivant la manière de voir de chacun; mais il n'en est rien. Ils s'accordent tous à proscrire les aliments succulents, les viandes noires, les liqueurs alcooliques. Des idées très diverses les ont conduits aux mêmes conclusions. Ceux qui, avec Magendie, regardent le régime succulent et les boissons alcooliques comme la principale cause de la gravelle, ont dû naturellement recommander un régime opposé, et ceux qui, avec M. Civiale, n'accordent pas d'influence réelle au régime, ont trouvé dans l'irritation qui, suivant eux, occupe le rein, un motif suffisant pour adopter cette pratique. C'est donc une manière de voir unanime que chez les sujets atteints de gravelle on doit recommander aux malades de se nourrir de viandes blanches, de poisson, de légumes, de manger peu, et de se priver de boissons alcooliques. Quelques médecins veulent même qu'on supprime entièrement tout aliment contenant de l'azote, et qu'on se soumette à un *régime purement végétal*. Lobb (1) avait déjà insisté sur l'utilité du régime végétal. Mais ce que nous avons dit dans l'article consacré à l'étiologie doit nous faire regarder cette prescription comme beaucoup trop rigoureuse; car si l'on peut accorder une certaine influence au régime sur la production des concrétions urinaires, il ne faut pas en conclure que cette influence est due à la présence de l'azote dans les aliments. Cette explication, toute chimique, est bien loin d'avoir la valeur d'une démonstration.

2° *Moyens dirigés particulièrement contre la gravelle urique.* — Lorsque les analyses chimiques ont fait parfaitement connaître la composition des concrétions urinaires, on a pu croire qu'il allait devenir facile de diriger contre chacune de leurs espèces des moyens appropriés qui en triompheraient facilement; mais on a bientôt vu combien les réflexions de M. Liebig sur les médications de ce genre sont incontestablement justes. « Sans poser, dit cet auteur, les questions d'une manière précise, on a mis le sang, l'urine et d'autres parties de l'organisme, sain ou malade, en contact avec des alcalis, des acides et toute espèce de réactifs chimiques, et l'on est parti de ces réactions pour faire des inductions sur les phénomènes de l'économie. Quelquefois le hasard a conduit ainsi à un médicament utile; mais il est impossible qu'une pathologie rationnelle se fonde sur ces sortes de réactions, car l'économie animale ne peut pas être considérée comme un laboratoire de chimie. »

Ce que M. Liebig dit de la pathologie en général s'applique particulièrement au traitement de la gravelle urique. Comment ne pas être persuadé que cette gravelle acide devait céder, sans qu'il pût y avoir de doute à ce sujet, au traitement par les

(1) *A treat. on dissol. of a stone*, etc. London, 1739.

boissons alcalines? Aussi s'est-on empressé d'administrer ces boissons en plus grande abondance et avec plus de persévérance qu'on ne l'avait fait encore; mais les expériences regardées par quelques médecins comme entièrement favorables à la théorie sont loin d'en avoir convaincu quelques autres. Examinons rapidement les principaux points de ce débat important.

Magendie (1) et Darcet (2) attirèrent d'une manière particulière l'attention des médecins sur le traitement alcalin de la gravelle urique, puis plusieurs autres rapportèrent des faits et des expériences en faveur de cette médication; mais c'est Ch. Petit (3) qui a principalement insisté sur l'utilité de la médication alcaline qu'il a employée très fréquemment à Vichy. Suivant lui, les calculs d'acide urique, même volumineux, sont dissous, sur le vivant, après avoir été transformés en urates solubles. Tel est l'état de la question dans sa plus grande simplicité, car nous devons ici écarter les expériences faites en plongeant des calculs dans de l'eau alcaline, ou en les soumettant à un courant de ce liquide. Ces expériences ont pu, en effet, porter à recourir aux eaux alcalines, mais ce n'est que sur les faits cliniques qu'on peut établir une opinion solide. Or ces faits ont été vivement critiqués par M. Civiale, et surtout par M. J. Leroy (d'Étiolles), qui a étudié avec le plus grand soin ce point important de thérapeutique. Ce dernier auteur a démontré que la plupart des faits cités par Ch. Petit manquaient des conditions nécessaires pour établir la conviction dans les esprits sévères; que dans beaucoup la présence du calcul n'avait pas été suffisamment constatée (4); que jamais on ne les avait mesurés exactement, et qu'enfin les améliorations éprouvées par les malades s'observent tous les jours sous l'influence d'une autre médication, et même en l'absence de toute médication.

D'un autre côté, M. J. Leroy (d'Étiolles) a cité plusieurs cas dans lesquels les alcalins pris à l'intérieur ont été complétement inutiles, et, ce qui est bien plus grave, d'autres où ce traitement a été nuisible. Cet auteur a, en effet, constaté la présence du carbonate de chaux, formant une ou plusieurs couches, sur des calculs composés d'autres substances, et il a montré que ces couches, que Ch. Petit regardait comme une preuve de l'action dissolvante des eaux alcalines, étaient dues, non à la décomposition de la partie la plus superficielle des calculs, mais bien au dépôt des sels terreux contenus dans les urines et précipités par l'alcalinisation de celles-ci; d'où il suit que les calculs avaient augmenté de volume sous l'influence du traitement. M. Bouchardat a été conduit aux mêmes résultats, en examinant des calculs avant et après le traitement par les alcalins. Enfin on a cité des faits où il a été permis de penser, quoiqu'on n'en ait pas eu la démonstration directe, que la médication alcaline avait été la cause efficiente et unique de la formation des calculs.

(1) *Recherches sur la gravelle*. Paris, 1828.

(2) *Annales de chimie et de physique*, 1826.

(3) *Du traitement médical des calculs urinaires, etc.* Paris, 1835. — *Nouvelles observations de guérison des calculs urinaires au moyen des eaux thermales de Vichy*. Paris, 1837. — *Du mode d'action des eaux minérales de Vichy, et de leurs applications thérapeutiques, etc.* Paris, 1850, p. 153 et suiv.

(4) Dans la discussion, les auteurs ont parlé en même temps de la gravelle, des calculs rénaux et des calculs vésicaux, et c'est surtout de ces derniers qu'ils se sont occupés; mais on conçoit que ce qui se dit d'une de ces espèces de concrétions urinaires peut facilement s'appliquer aux autres.



Combien d'objections s'élèvent contre cette médication qui tout d'abord paraît devoir être si efficace, et combien on doit se méfier des indications théoriques (1)? Dans les cas où il n'y a que du sable dans les urines, ou des graviers d'un très petit volume, on peut attendre de bons résultats de la médication par les alcalins; mais, dans les cas où les graviers ont un certain volume, et surtout dans les cas de véritables calculs, il n'est pas permis d'espérer la *dissolution* des concrétions urinaires, et l'on doit redouter d'aggraver le mal que l'on veut combattre, si l'on n'emploie pas les alcalins avec réserve et prudence.

Ce qui autorise à penser que la médication alcaline a un degré d'utilité qui, bien qu'inférieur à celui que lui ont attribué quelques médecins, n'en est pas moins réel, c'est qu'il est incontestable que, sous l'influence de cette médication, les urines deviennent alcalines, et que la sécrétion urinaire est notablement augmentée. Après ces considérations nécessaires, nous pouvons exposer le traitement dirigé contre la *gravelle urique;* nous verrons plus loin que les moyens qui le constituent sont à peu près les mêmes que ceux que l'on oppose à la *gravelle phosphatique;* et ce fait seul, malgré les explications qu'on a données, prouverait que l'action des alcalins n'est pas aussi sûre qu'on a voulu le dire.

Alcalins. — Le traitement de la gravelle par les alcalins n'est pas d'origine récente. Depuis très longtemps on les avait mis en usage; mais c'est dans ces derniers temps que l'on a cherché à spécifier les cas.

Les *carbonates de potasse*, *de soude*, *de chaux*, *de magnésie*, ont été administrés par un grand nombre de médecins. Les médecins des siècles derniers recommandaient la poudre de *coquille d'huître*, de *coquille d'œuf*, suspendue dans diverses boissons, et l'on sait que le carbonate de chaux constitue en grande partie ces enveloppes. Des remèdes secrets qui ont joui d'une très grande réputation, comme celui de mademoiselle de Stephens, avaient pour agent principal ce sel terreux.

Les *carbonates de soude et de potasse* avaient déjà été recommandés par Basile Valentin, chimiste du xve siècle. Plus tard, on prescrivit la *lessive des savonniers* étendue d'eau; aujourd'hui nous avons de nombreuses formules où entrent ces substances. C'est le carbonate ou plutôt le *bicarbonate de soude* dont on fait le plus souvent usage. Voici une préparation recommandée par M. Robiquet :

℞ Bicarbonate de soude cristallisé. 8 gram.	Eau.................... 1000 gram.

Faites dissoudre. Dose : un ou deux litres dans les vingt-quatre heures.

Si cette boisson non édulcorée excitait de la répugnance, on pourrait prescrire la suivante :

℞ Bicarbonate de potasse cristallisé, de 2 à 8 grammes progressivement.	Sirop de sucre............ 60 gram.
Teinture de vanille.......... 1 gram.	Eau.................. 1000 gram.

A prendre par tasses dans la journée. Il est recommandé d'en boire de deux à quatre litres par jour.

(1) Voyez le rapport fait à l'Académie de médecine par A. Bérard (*Bull. de l'Acad. de méd.*, Paris, 1839, t. III, p. 535, 699, 811, 964).



On peut rendre la boisson gazeuse en employant une formule analogue à celle de la potion de Rivière :

℞ Bicarbonate de soude.... 100 gram.	Sucre en poudre........... 200 gram.
Acide tartrique pulvérisé.. 60 gram.	

Mêlez et conservez dans un bocal bouché. Trois ou quatre fois par jour, on met une cuillerée à bouche de ce mélange dans un verre d'eau, et on le boit au moment de l'effervescence.

Les *eaux minérales alcalines*, comme celles de Vichy, de Bussang, de Carlsbad, etc., ont une réputation plus ou moins grande pour le traitement des concrétions urinaires; mais celles de Vichy ont été surtout vantées, ainsi que nous venons de le voir. La quantité qu'on en prescrit dans certains cas est énorme; mais nous avons exposé les raisons qui doivent rendre réservé dans cette administration.

Lorsque la quantité considérable de boissons qu'exige ce traitement ne peut pas être supportée, on recommande de donner à l'état solide les substances alcalines qui ont été indiquées plus haut. On peut prescrire :

℞ Bicarbonate de soude...... 2 gram. | Sucre en poudre.............. 6 gram.

Prendre trois ou quatre fois par jour cette dose par paquets, dans du pain à chanter.

D'après ce que nous avons dit plus haut, on ne doit pas attendre du médicament administré de cette dernière manière d'aussi bons résultats que des boissons alcalines abondantes, par la raison même que ces dernières introduisent dans l'économie une grande quantité de liquide. Cependant il ne faudrait pas regarder ce moyen comme entièrement inefficace; car, ainsi que le fait remarquer M. Marcet, outre leur action chimique, les alcalins en ont une autre qui peut être très utile dans la gravelle : c'est celle d'exciter la sécrétion urinaire. On peut par conséquent leur appliquer ce que nous avons dit à propos des substances *diurétiques* en général.

On a eu recours à d'autres substances ayant les alcalis pour base, comme le *tartrate de potasse* et le *borate de soude*. Hulme (1) employait un traitement dont le tartrate de potasse était la base et qui est ainsi composé :

Quatre fois par jour, et à des intervalles égaux, administrez la solution suivante :

℞ Tartrate de potasse...... 0,75 gram. | Eau pure.................. 120 gram.

Dissolvez. A prendre en une fois.

Immédiatement après, faites prendre au malade :

℞ Eau pure.............. 150 gram. | Acide sulfurique faible....... 20 gouttes.

Ce traitement doit être continué pendant trois ou quatre semaines. S'il survenait une irritation de la vessie, il faudrait suspendre ces moyens pendant quelques jours et donner des émulsions. On doit entretenir la liberté du ventre. Ne permettre pour boisson que de l'eau additionnée d'un peu de vin blanc.

(1) *A safe and easy remedy proper for the relief of the stone*, etc. London, 1778.

Hulme a cité comme démontrant l'efficacité de ce traitement un fait qui n'est guère concluant, ainsi que l'a déjà fait remarquer Borsieri. Il s'agit, en effet, d'un sujet qui, étant mort après avoir pendant quelque temps été soulagé des douleurs que lui causait une affection calculeuse, avait encore dans la vessie un grand nombre de calculs qui n'avaient subi, rien ne le prouve du moins, aucun commencement de dissolution. Les docteurs Whœler, Gmelin, Chelius, ont également recommandé le tartrate de potasse, acide ou neutre.

Nous n'entrons dans aucun détail sur le *borate de soude*, attendu que rien ne prouve que son action ait quelque chose de spécial.

Les alcalins sont encore administrés sous forme de *bains*. On prescrit soit les *bains d'eaux thermales* pris à la source, tels que les bains de Vichy, de Carlsbad naturels et artificiels, soit tout simplement cette solution de carbonate de soude :

℞ Eau......... Q. s. pour un bain.	Carbonate de soude.......... 200 gram.

Dissolvez.

Acide benzoïque. — Nous ne devons pas terminer ce qui est relatif au traitement de la gravelle urique sans faire connaître un moyen indiqué par M. Ure et cité par le docteur Lhéritier (1); ce moyen consiste dans l'administration de l'*acide benzoïque*, ou d'un *benzoate soluble*. Voici comment M. Lhéritier s'exprime sur ce point :

« L'urine des sujets auxquels on fait prendre de l'acide benzoïque ou un benzoate soluble fournit, lorsqu'on la traite par un douzième d'acide chlorhydrique, un précipité abondant de beaux cristaux d'un rouge foncé, qui, examinés au microscope, présentent la forme d'un prisme à quatre pans terminé par un sommet dièdre. Ces caractères appartiennent précisément à l'acide que contient l'urine du cheval et des autres animaux granivores, acide que M. Liebig a nommé pour cela acide hippurique.

» Le point important de ce résultat pour la pratique médicale, c'est que les sels que ce nouvel acide forme avec les bases ordinaires des fluides organiques, comme la soude, la potasse et l'ammoniaque, sont tous extrêmement solubles. L'hippurate de soude se dissout dans 2 parties d'eau à 60° F., tandis que l'urate de soude est presque aussi insoluble que l'acide urique lui-même, et qu'il ne faut pas moins de 4000 parties d'eau pour en dissoudre une de ce sel. L'hippurate d'ammoniaque est à peine moins soluble que l'hippurate de soude; enfin l'hippurate de chaux, le moins soluble de ces sels, l'est cependant encore dans 18 parties d'eau....

» On doit administrer l'*acide benzoïque avec le phosphate de soude*, qui a l'avantage de faciliter la solution de l'acide susnommé. On prescrit donc la mixture suivante :

℞ Acide benzoïque........... 1 gram.	Eau distillée................ 125 gram.
Phosphate de soude......... 8 gram.	Sirop de sucre............. 30 gram.

« A prendre en quatre fois dans la journée. »

(1) *Journal des découvertes*, t. I, 4e livraison.



Telles sont les prévisions de la théorie. C'est maintenant à l'expérience à nous apprendre si elles sont justes au point de vue de la thérapeutique.

3° *Moyens dirigés contre la gravelle phosphatique.* — Ce qui prouve combien sont douteuses les raisons que l'on a fait valoir en faveur du traitement de la *gravelle urique* par les alcalins, c'est que l'on a appliqué les mêmes moyens au traitement de la gravelle phosphatique, quoique dans les cas de ce genre on ne puisse plus invoquer l'action chimique. Aussi a-t-on cherché à donner une autre explication. Darcet, prévoyant les objections que l'on pourrait adresser à l'emploi des alcalins dans la gravelle phosphatique, a dit qu'en pareil cas, on obtenait, non une dissolution, mais une désagrégation des calculs. Or cette désagrégation n'est nullement prouvée par les faits, et dût-on avoir une très grande confiance dans des expériences faites avec l'eau de Vichy, sur des calculs hors du corps humain, dût-on en conclure qu'il existe réellement une désagrégation des calculs, encore devrait-on se demander si cette désagrégation dépend réellement de la composition chimique des boissons, ou seulement de leur grande abondance et de leur action sur la sécrétion urinaire. On le voit, plus nous avançons, plus nous avons de motifs de douter de la grande influence chimique des boissons alcalines, tout en reconnaissant leur utilité dans certaines limites.

Les *boissons alcalines*, les *bains alcalins*, doivent être administrés comme dans le traitement de l'espèce précédente, mais avec plus de réserve encore, puisque leur action chimique est plus contestable.

Acides. — Les médicaments qui sont particulièrement dirigés contre la gravelle phosphatique sont les *acides*.

Déjà Mascagni (1) avait vanté l'emploi de l'*acide carbonique* dans la gravelle. Plusieurs autres auteurs l'ont recommandé, et entre autres Priestley, Percival et M. Thenard. Ce dernier (2) a surtout insisté sur l'utilité de cet acide.

Les *eaux gazeuses* ont la propriété d'activer considérablement la sécrétion urinaire, et c'est sous forme d'eau gazeuse que l'on administre l'acide carbonique. Y aurait-il dans l'action de ce médicament autre chose que l'effet diurétique? C'est encore ce qui est incertain. Toujours est-il que si l'emploi de l'acide carbonique n'a pas de plus grands avantages que les boissons alcalines, on ne peut du moins lui reprocher aucun inconvénient : aussi tous les médecins y ont-ils recours.

Les *eaux de Seltz*, *de Contrexéville*, l'*eau gazeuse artificielle*, etc., sont administrées à dose considérable, et l'on doit insister longtemps sur leur administration, car leur effet est nécessairement lent (3).

L'*acide hydrochlorique* a été proposé. Ferro (4) et M. Copland recommandent de le donner à la dose de *trente gouttes*, trois fois par jour, dans une suffisante quantité d'eau. Hartmann (5) préconisait l'*acide sulfurique*, et le docteur Carendeffez veut que l'on emploie les *acides oxalique* et *phosphorique*. On conçoit difficilement que ces derniers acides puissent avoir de bons effets; quant aux autres,

(1) Voy. *Hufeland's Journ.*, t. IX.
(2) *Annales de chimie*, t. XXXIX.
(3) Voyez *Dictionnaire général des eaux minérales et d'hydrologie médicale*, de Durand-Fardel, Le Bret et Lefort. Paris, 1860.
(4) *Mem. of the med. Soc. of London.*
(5) *Progr. de acid. vitrioli virt.*, etc. Erfurth, 1778

c'est à l'expérience à nous éclairer. Toutefois nous devons dire qu'on doit être très réservé dans l'emploi des acides, qui peuvent fatiguer l'estomac et occasionner des troubles notables du côté des voies digestives.

Enfin, Magendie, se fondant sur la facilité avec laquelle l'*acide lactique* dissout le phosphate de chaux, a proposé de l'employer dans le traitement de la *gravelle blanche*. C'est encore à l'observation à nous apprendre ce que nous devons penser de l'efficacité de ce moyen.

4° *Moyens dirigés contre les gravelles oxalique et d'oxyde cystique.* Suivant Magendie, il n'y a d'autre moyen à opposer à la gravelle oxalique que de discontinuer l'usage des aliments contenant de l'acide oxalique, et surtout de l'oseille. Mais Darcet pense que dans cette espèce même les boissons alcalines peuvent agir en opérant la désagrégation. Ce que nous avons dit à propos de cet effet, dans le traitement de la gravelle phosphatique, pourrait être reproduit ici.

Quant à la gravelle d'oxyde cystique (*gravelle transparente*, Mag.), il faut, suivant Magendie, soumettre les malades au *régime végétal*, et leur prescrire le *bicarbonate de soude* à la dose de 2 à 4 grammes progressivement.

RÉSUMÉ SOMMAIRE DU TRAITEMENT.

1° *Moyens dirigés indifféremment contre toute espèce de calculs rénaux ou de gravelle.* Émissions sanguines; boissons abondantes, eau simple; suc de jeunes pousses de bouleau, térébenthine; bains tièdes, applications émollientes; diurétiques; moyens divers : copahu, café cru, sudorifiques, miel, gouttes de Palmieri, marchantia conica, eaux sulfureuses ; décubitus, régime.

2° *Moyens dirigés contre la gravelle urique.* Alcalins: carbonate de potasse, de soude, de chaux ; eaux minérales alcalines, tartrate de potasse, bains alcalins; acide benzoïque.

3° *Moyens dirigés contre la gravelle phosphatique.* Alcalins; acides carbonique, hydrochlorique, sulfurique, lactique.

4° *Moyens dirigés contre les gravelles oxalique et d'oxyde cystique.* Discontinuer l'usage de l'oseille; alcalins; régime végétal.

ARTICLE V.

COLIQUE NÉPHRÉTIQUE.

Comme la *colique hépatique*, elle fait partie d'un certain nombre d'états morbides, dont elle n'est que l'expression symptomatique, dans des circonstances données.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

On donne le nom de *colique néphrétique* à des accès de douleurs violentes, souvent intolérables, résultant de l'irritation produite par divers corps étrangers dans la partie supérieure des voies urinaires. Plusieurs autres symptômes importants se font remarquer dans cet état morbide.

Cet accident de diverses maladies, a été décrit sous les noms de *nephritis*, *néphrite*, *pyélite calculeuse*, *nephralgia* (Borsieri), *attaques de gravelle*. Plusieurs

auteurs des derniers siècles admettaient deux sortes de néphrites, la *fausse* et la *vraie :* la colique néphrétique était la première. Le nom de *colique néphrétique*, que nous adoptons ici, est aussi impropre que celui de *colique hépatique*, sous lequel nous avons décrit des accidents semblables dus à l'engagement des calculs biliaires dans les canaux cystique ou cholédoque : mais c'est un nom consacré bien connu de tout le monde, qui s'applique à un état morbide bien déterminé.

La *fréquence* de la colique néphrétique est heureusement plus rare, et cela d'une manière notable, que la *gravelle* et les calculs *rénaux*. Nous avons vu, en effet, que lorsqu'il n'y a que du *sable* dans les urines, lorsque les graviers sont très petits, et même dans certains cas de calculs rénaux, la douleur pouvait manquer dans tout le cours de la maladie.

§ II. — Causes et siége de la maladie.

On sait qu'il faut ranger au nombre des *causes prédisposantes*, l'*affection calculeuse des reins* (gravelle, calculs rénaux) ; l'*hématurie*, dans laquelle des caillots peuvent obstruer l'uretère ; les *vers rénaux* (acéphalocystes, strongle géant) ; en un mot, toutes les affections dans lesquelles le rein peut être vivement irrité, l'uretère distendu, leur surface interne déchirée.

Les *causes occasionnelles* se retrouvent dans certaines circonstances particulières qui font que les *corps étrangers* dont nous venons de parler deviennent irritants : ainsi le *déplacement d'un calcul,* qu'il soit causé par un *mouvement brusque*, un *effort*, le *cahot d'une voiture*, ou qu'il ait lieu spontanément. Lorsque le calcul est hérissé d'aspérités, ce déplacement est presque infailliblement suivi de colique néphrétique, parce que ces aspérités déchirent la muqueuse. Vient ensuite l'engagement dans l'uretère de ces mêmes corps étrangers ; mais aucun d'eux ne produit plus facilement les accès de colique néphrétique que les graviers trop volumineux pour franchir facilement l'uretère, ou qui présentent une ou plusieurs aspérités.

Siége de la maladie. — Le point de départ des vives douleurs par lesquelles la colique néphrétique est caractérisée peut se trouver dans le rein lui-même. Ordinairement c'est à l'ouverture supérieure de l'uretère que cette douleur prend naissance ; et lorsqu'elle est causée par un gravier qui chemine le long de ce conduit, le point de départ de la douleur change de place avec le corps étranger, et parcourt quelquefois toute l'étendue du canal. Il est bien rare que ces douleurs se fassent sentir des deux côtés à la fois.

§ III. — Symptômes.

Le *début* de la maladie est quelquefois très brusque et marqué par une *douleur* extrêmement violente qui se prolonge plus ou moins loin vers la vessie, et parfois s'irradie en d'autres sens. Il est plus ordinaire de voir une douleur sourde, obtuse, gravative, avec un sentiment de *malaise général*, durer deux ou trois jours avant l'apparition des véritables douleurs néphrétiques. Il n'y a encore ni frisson ni fièvre, et l'état général n'est pas gravement altéré.

La *douleur* fait ensuite des progrès ordinairement rapides, et quelquefois atteint son summum en très peu de temps. Alors elle est très violente, aiguë, pongitive.

« On observe, dit Chomel (1), des battements et des élancements dans la région occupée par un des reins ou par les deux, c'est-à-dire vers la dernière vertèbre dorsale et les premières lombaires, en dedans des deux dernières côtes et à quelques travers de doigt de l'épine. De cette région *la douleur s'étend*, en suivant le trajet du bassinet et de l'uretère, jusque dans la vessie, dans l'aine et dans la cuisse correspondante, qui est comme engourdie et quelquefois roide et tremblante; chez l'homme la douleur s'étend au testicule, qui est ramené douloureusement vers l'anneau. »

Pour que cette douleur, qui constitue la colique néphrétique, soit complétement décrite, il faut ajouter quelques détails importants. Les *battements* ayant leur siége dans la région du rein s'observent lorsque cet organe est enflammé, et lorsque l'obstacle produit par la présence du calcul dans l'uretère a déterminé la rétention du pus et de l'urine dans le bassinet. Des douleurs violentes, *déchirantes*, sont le résultat des lésions que les corps étrangers opèrent dans les cavités rénales ou dans l'uretère. C'est surtout cette dernière douleur qui constitue la colique néphrétique. Elle est quelquefois telle, que les malades sont jetés dans les plus grandes angoisses; ils poussent des gémissements, ils prennent des positions bizarres, se compriment l'abdomen avec les mains. Ils quittent fréquemment le lit pour marcher dans leur chambre, ils se couchent en divers sens, quelquefois même on en a vu s'étendre sur le carreau et faire des contorsions de toute espèce. Tous ces actes témoignent de l'extrême violence de la douleur.

La douleur n'est pas continue, du moins avec toute son intensité; elle s'apaise par moments pour s'exaspérer après un intervalle ordinairement assez court. Cette espèce d'intermittence de la douleur s'explique très bien, dans certains cas, par le déplacement du corps étranger, surtout quand il chemine le long de l'uretère, en distendant et lacérant ce conduit.

La *pression* exercée sur la région lombaire et sur la paroi antérieure de l'abdomen correspondante au rein y détermine, dans le plus grand nombre des cas, une douleur assez vive, parce que le rein est distendu et souvent enflammé. Elle en fait naître aussi une le long de l'uretère, lorsque le corps étranger est descendu dans ce conduit.

L'*urine* est ordinairement rare, rouge, épaisse; elle est rendue goutte à goutte, et les malades éprouvent un sentiment d'ardeur dans le canal de l'urèthre. Fréquemment on note un véritable *ténesme vésical*, qui consiste en efforts multipliés, douloureux et impuissants pour uriner. Dans les cas où un seul côté est affecté, cas qui sont les plus ordinaires, on ne peut expliquer cet état de l'urine que par une souffrance sympathique du rein du côté opposé, ou par le mouvement fébrile qui s'allume lorsque le rein est vivement enflammé. Dans le cas contraire, l'urine est claire, aqueuse et parfois plus abondante qu'à l'ordinaire. C'est qu'alors le rein sain supplée le rein malade par l'augmentation de sa sécrétion.

Il n'est pas rare, ainsi que nous avons eu maintes fois occasion de le dire (2), de trouver une certaine quantité de *sang* dans les urines. La présence du *muco-pus*, et surtout du *pus*, est beaucoup plus intimement liée à la pyélite qu'à la colique néphrétique elle-même.

(1) *Recherches sur la néphrite*, etc. (*Arch. gén. de méd.*, janvier 1837).
(2) Voy. article *Hématurie*, page 640.

Du côté des voies digestives nous trouvons les symptômes suivants : Lorsque la douleur est intense, l'*appétit* est complétement perdu et la soif plus ou moins vive. Il survient un *hoquet* parfois opiniâtre, des *nausées*, des *vomiturition*s, des *vomissements* d'abord des aliments récemment pris, puis de mucus et de bile. Fréquemment cet état s'accompagne d'une *constipation opiniâtre*.

La *face* ne tarde pas à s'altérer ; elle exprime une très vive souffrance, souvent l'effroi ; elle est pâle, jaunâtre ; les traits sont effilés ; la physionomie est la même que dans la colique hépatique et dans les affections caractérisées par une douleur excessive.

La *peau* se couvre d'une sueur froide au moment des exacerbations ; les extrémités sont souvent glacées et ne peuvent être réchauffées. Le malade éprouve alors un tremblement marqué, parfois même des *convulsions ;* on en a vu avoir un véritable *délire* qui, cessant ensuite avec la violence de la douleur, était évidemment sous l'influence de ce symptôme. Il n'est pas rare d'observer dans ces moments, soit de véritables lipothymies, soit un simple sentiment de défaillance, et fréquemment ces accidents ont lieu au moment où les vomissements se produisent ou viennent de se produire.

Le *pouls* est *petit*, *déprimé*, lorsque la douleur a une intensité ordinaire ; dans des cas où elle devient atroce, les pulsations sont à peine senties, le pouls est filiforme, misérable. Il se relève souvent après les vomissements.

Tels sont les symptômes qui appartiennent à la colique néphrétique ; il importe maintenant de rappeler en quelques mots ceux qui constituent les accès au plus haut point d'intensité. Ce sont : 1° une douleur atroce, déchirante, irrégulièrement intermittente, descendant ordinairement le long de l'uretère, déterminant le ténesme vésical ; 2° la rétraction douloureuse du testicule et l'engourdissement de la cuisse ; 3° l'excrétion fréquente d'une petite quantité d'urine foncée en couleur ; 4° les vomissements, l'altération de la face, le refroidissement, l'état nerveux (tremblement, convulsion, délire), et la dépression du pouls. Cet état est certainement un des plus effrayants qu'on puisse observer, et place les accidents de la colique néphrétique au rang des plus redoutables.

Ces accidents si graves se terminent ordinairement d'une manière brusque par l'expulsion du corps étranger qui les avait causés. On reconnaît ordinairement que l'attaque a complétement cessé, même avant qu'on ait pu s'assurer si un calcul a été rejeté par les urines, au sentiment de bien-être extrême qu'éprouve le malade, et à l'excrétion considérable d'une urine trouble, parfois chargée d'une assez grande quantité de pus ; ordinairement le malade, qui est sur ses gardes, s'aperçoit de l'expulsion du corps étranger, et alors il ne peut guère y avoir de doute sur la terminaison de l'accès ; cependant on a vu des cas où plusieurs graviers se succédant les uns aux autres, l'accès s'est prolongé malgré cette expulsion.

Une fois l'accès passé, il ne reste plus qu'un sentiment marqué d'abattement et de faiblesse, qui se dissipe promptement, et en vingt-quatre ou quarante-huit heures les malades ont pu reprendre leurs occupations ordinaires.

Il est très rare que la mort survienne dans le cours même d'un accès de colique néphrétique ; lorsqu'il en est ainsi, les malades, avant de succomber, sont en proie à un état nerveux fort grave (convulsions, délire, etc.).

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

La *marche* de la maladie est très rapide; la douleur qui la caractérise particulièrement a, comme nous l'avons vu plus haut, une intermittence marquée. Quant à la *durée*, elle est presque toujours très courte et seulement de quelques heures; dans les cas où la durée a été la plus longue, on a bien rarement dépassé vingt-quatre, trente-six ou quarante-huit heures.

La colique néphrétique *se termine* presque constamment par le retour à une santé en apparence complète; mais la cause qui a produit le corps étranger existant toujours, il n'est pas rare, après une ou plusieurs attaques, de voir l'inflammation chronique et la désorganisation du rein lui succéder.

§ V. — Diagnostic, pronostic.

Le *diagnostic* de la colique néphrétique présente, dans certains cas, des difficultés; mais c'est seulement dans les cas rares où la douleur n'est pas très violente, et encore, dans ces circonstances, a-t-on, pour se guider, l'excrétion antérieure de graviers et les douleurs rénales qui en sont la conséquence.

Pourrait-on confondre une simple *néphrite* avec une colique néphrétique? Dans le premier cas, il est vrai, il existe une douleur qui peut s'étendre du rein au testicule et à la cuisse du côté correspondant, en passant par l'uretère et la vessie; mais cette douleur est toujours moins intense, elle n'a pas eu le début brusque qui appartient à la douleur violente de la colique néphrétique; elle n'a pas non plus ces exacerbations que nous avons décrites plus haut; en outre, elle n'a pas été précédée de l'excrétion d'une certaine quantité de sable, de gravier avec les urines, et enfin elle s'accompagne d'un mouvement fébrile prononcé, qui ne se montre pas dans la colique néphrétique.

Serait-il plus facile de confondre avec l'affection qui nous occupe un simple *lumbago?* Les cas dans lesquels il pourrait en être ainsi sont du moins extrêmement rares. La douleur du lumbago est toujours moins violente que celle de la colique néphrétique; elle est violemment exaspérée par les mouvements qui nécessitent la contraction des muscles lombaires, mouvements qui n'exaspèrent pas sensiblement les douleurs néphrétiques; enfin on les observe des deux côtés, tandis que ces dernières n'ont presque jamais pour siége qu'un seul côté des voies urinaires.

Les *névralgies lombo-abdominales* sont quelquefois caractérisées par de vives douleurs qui, partant de la partie inférieure de la colonne vertébrale, se portent vers l'hypogastre, et même vers le testicule ou la grande lèvre. Cette douleur se distingue de la douleur néphrétique par l'absence de toute excrétion antérieure de graviers, par la liberté de l'excrétion urinaire, par les points douloureux qui caractérisent la névralgie lombo-abdominale, et qui sont principalement exaspérés par la pression. Ces points douloureux ont leur siége, ainsi que nous l'avons démontré ailleurs (1) : 1° sur les côtés de la colonne vertébrale; 2° un peu au-dessus et vers la partie moyenne de la crête iliaque; 3° vers l'hypogastre, un peu au-

(1) *Traité des névralgies ou affections douloureuses des nerfs.* Paris, 1841, p. 431.

dessus du pubis et en dehors de la ligne blanche; 4° enfin dans le testicule ou la grande lèvre. Pour compléter ce diagnostic, il faut ajouter que le pouls n'acquiert aucun caractère particulier, tandis que dans la colique néphrétique il est déprimé, petit, misérable.

Nous ne parlerons point ici du diagnostic de la colique néphrétique et de la *néphralgie*, parce qu'il est nécessaire que nous nous soyons expliqué auparavant sur cette dernière affection.

L'*entéralgie*, les *coliques nerveuses*, qui donnent quelquefois lieu à des douleurs très intenses, pourraient être confondues avec la colique néphrétique; mais le siége de la maladie n'est pas le même, et l'absence de toute altération dans la sécrétion et l'excrétion urinaires vient lever toutes les difficultés.

Lorsque la colique néphrétique est causée par la présence d'un gravier dans la partie droite des voies urinaires, on pourrait la confondre avec la *colique hépatique*, et cela d'autant plus, que la cause des accidents néphrétiques et hépatiques étant la même, c'est-à-dire la présence d'un corps étranger dans des conduits trop étroits pour lui livrer passage, les symptômes principaux sont à peu près identiques. L'état des urines, qui sont rares, excrétées goutte à goutte, avec un sentiment d'ardeur, dans la colique néphrétique, ne se retrouve pas dans la colique hépatique; la rétraction douloureuse du testicule, l'engourdissement de la cuisse, sont encore des phénomènes propres à la première de ces deux affections. Et, d'un autre côté, la colique hépatique présente, comme caractère distinctif, l'ictère qu'on remarque presque constamment.

Telles sont les affections qu'il était important de signaler dans ce diagnostic; quant à la *cystite aiguë*, au *psoïtis* et à quelques autres affections qu'on a distinguées de la colique néphrétique, nous ne croyons pas qu'elles s'en rapprochent assez, soit par leur marche, soit par leurs symptômes, pour qu'il soit nécessaire de poser un pareil diagnostic.

TABLEAU SYNOPTIQUE DU DIAGNOSTIC.

1° *Signes distinctifs de la néphrite et de la colique néphrétique.*

COLIQUE NÉPHRÉTIQUE.	NÉPHRITE.
Douleurs *excessives*, du moins dans les exacerbations violentes.	Douleurs beaucoup *moins vives, plus continues*.
Excrétions préalables de sable ou de gravier avec les urines.	*Pas d'excrétion de sable ou de gravier.*
Pouls *faible*, petit, misérable dans les exacerbations.	Pouls *fébrile*.

2° *Signes distinctifs du lumbago et de la colique néphrétique.*

COLIQUE NÉPHRÉTIQUE.	LUMBAGO.
Douleurs, *ut suprà*.	Douleurs *beaucoup moins violentes*.
Non exaspérées par la contraction des muscles lombaires.	*Violemment exaspérées* par la contraction des muscles lombaires.
N'a presque jamais son siége que d'un seul côté.	*Occupe les deux côtés.*

3° *Signes distinctifs de la névralgie lombo-abdominale et de la colique néphrétique.*

COLIQUE NÉPHRÉTIQUE.	NÉVRALGIE LOMBO-ABDOMINALE.
Douleurs, *ut suprà.*	Douleurs généralement *moins vives.*
Excrétion antérieure de graviers.	*Pas d'excrétion antérieure de gravier.*
Pas de point douloureux déterminé.	*Quatre points douloureux* principaux (points vertébral, iliaque, hypogastrique, scrotal).
Pouls, *ut suprà.*	Pouls ordinairement *naturel.*

4° *Signes distinctifs de la colique néphrétique et de la colique hépatique.*

COLIQUE NÉPHRÉTIQUE.	COLIQUE HÉPATIQUE.
Douleurs s'irradiant *vers la vessie et le testicule.*	Douleurs s'irradiant *vers la poitrine* et *l'épaule.*
Altération de la sécrétion et de l'excrétion urinaire.	*Pas d'altération* de la sécrétion urinaire, si ce n'est la présence de la matière colorante de la bile dans l'urine.
Pas d'ictère.	Ordinairement *ictère.*

Pronostic. — Le pronostic de la colique néphrétique n'est pas grave dans l'immense majorité des cas, si l'on ne considère que l'accès lui-même; mais comme les accidents qui le constituent annoncent une tendance souvent irrésistible à la formation des calculs dans les reins, on doit regarder les personnes qui ont eu un ou plusieurs accès comme étant dans un état grave et qui demande un traitement actif et assidu.

§ VI. — Traitement.

Il est rare qu'on emploie les *émissions sanguines* dans le traitement de la colique néphrétique; si cependant les douleurs néphrétiques s'accompagnaient des signes de l'inflammation du rein, on ne devrait pas hésiter, surtout sur un sujet vigoureux et pléthorique, à pratiquer la *phlébotomie*, ou à appliquer des *sangsues* ou des *ventouses scarifiées* sur la région lombaire et sur le flanc du côté malade.

Les *bains* longtemps prolongés, les *applications émollientes*, sont mis en usage en pareil cas, et même dans ceux où la douleur qui caractérise la colique néphrétique existe seule.

Les *boissons abondantes*, les *liquides alcalins*, en un mot, les moyens principaux indiqués dans l'article précédent pour le traitement des concrétions urinaires, sont encore recommandés dans la colique néphrétique, mais uniquement dans le but d'augmenter la sécrétion urinaire et de produire l'expulsion du corps étranger. C'est également dans ce but qu'on prescrit les *eaux gazeuses*, comme les eaux de Seltz, de Contrexéville (1), etc.; mais nous n'insistons pas sur cette partie du traitement, attendu que les détails dans lesquels nous sommes entré à ce sujet (voy. p. 692) sont suffisants. On ne doit pas abuser de ces moyens, attendu que si l'obstacle au cours de l'urine est complet, on peut déterminer une accumulation rapide de liquide dans le rein : d'où la distension de cet organe et les accidents qui en sont la suite.

(1) Voyez *Dictionnaire général des eaux minérales et d'hydrologie médicale*, de Durand-Fardel, Le Bret et Lefort, où ces stations thermales sont bien décrites.

Narcotiques.—Les narcotiques sont, de tous les médicaments, ceux auxquels il faut le plus se hâter d'avoir recours dans l'affection qui nous occupe ; l'indication principale est, en effet, de calmer les douleurs excessives, en attendant que par les autres moyens on soit parvenu à faire expulser le corps étranger. « On ne doit pas hésiter, dit Chomel, quand les douleurs sont très intenses, à faire prendre au malade, d'heure en heure, ou bien de demi-heure en demi-heure, un demi-grain d'*opium* sous forme liquide ou solide. On doit préférer en général l'opium liquide, parce que l'action en est plus prompte ; mais si la saveur nauséeuse augmente les vomissements, on doit l'administrer en pilules, ou bien encore le donner en *lavements.* La diminution des douleurs ou un commencement de narcotisme marque le point où il faut diminuer, éloigner ou suspendre l'emploi de l'opium. »

Le *datura stramonium* a été également administré contre les accidents de la colique néphrétique. Le docteur Zaar l'associe à l'*huile de ricin*, dans le but de calmer les douleurs et de déterminer en même temps une dérivation intestinale. On a également mis en usage la *jusquiame* et d'*autres narcotiques.* Le docteur Dubla recommande les frictions suivantes :

℞ Axonge................ 15 gram.	Extrait de belladone.......... 75 gram.

Pour frictionner les lombes et l'abdomen, trois ou quatre fois par jour.

Antispasmodiques. — Les antispasmodiques ont été naturellement administrés dans une affection dans laquelle on a fait pendant longtemps jouer un grand rôle au spasme des organes ; l'*éther*, l'*asa fœtida*, le *camphre*, le *castoréum*, ont été mis en usage. Mais nous n'insistons pas sur cette médication, parce qu'il est évident que le traitement par les narcotiques est bien préférable à l'emploi de tous les antispasmodiques.

La *térébenthine*, que nous avons vue administrée par quelques médecins contre les concrétions urinaires elles-mêmes, l'a été bien plus souvent dans le but de calmer l'irritation qu'elles produisent, et de diminuer l'abondance de la sécrétion urinaire dans les cas où l'on craint la distension du rein. Le docteur Richter (1) recommande la formule suivante, dans laquelle entre le *savon*, et qui peut par conséquent être rapprochée du traitement alcalin exposé dans l'article précédent :

℞ Térébenthine de Venise.... 2 gram.	Extrait de réglisse............ 12 gram.
Savon médicinal.......... 12 gram.	

Mêlez. Faites des pilules de 10 centigrammes, dont on prendra de dix à quinze, matin et soir.

Le *café*, également recommandé pour le traitement radical des concrétions urinaires, a été prescrit dans la colique néphrétique par le docteur Chapmann (2), qui recommande de le faire boire à un assez grand état de concentration et en grande quantité.

(1) *Specielle Therapie.*
(2) *Journal de Philadelphie*, août 1824.

L'*uva ursi*, employé par les anciens dans le traitement de toutes les affections des voies urinaires, peut aussi être recommandé dans le cas actuel (1).

On a quelquefois, dit M. Rayer, eu recours au *froid* avec succès ; les malades s'étant mis nus, les pieds sur le pavé, plusieurs fois cette pratique a été suivie de l'expulsion du gravier ou du rétablissement de la sécrétion urinaire. Cette expulsion a quelquefois aussi paru favorisée par l'application des *ventouses sèches* sur le trajet de l'urèthre ou au périnée.

« Lorsqu'un gravier, ajoute cet auteur, ou un calcul est engagé dans l'uretère, et qu'il l'obstrue (circonstance indiquée par le siége de la douleur, la diminution de l'excrétion de l'urine, etc.), on a conseillé de susciter le vomissement, d'exciter le malade à *tousser*, à *éternuer*, et de lui faire faire des *mouvements brusques*, de déterminer dans tout le corps de violentes secousses, pour faciliter le passage du gravier dans la vessie. A ce sujet, je remarquerai que dans les coliques néphrétiques, j'ai vu rarement l'expulsion des graviers suivre les vomissements spontanés ou provoqués, et les malades sont trop souffrants pour chercher à tousser ou éternuer ; quant au cas d'obstruction de l'un des uretères par un véritable calcul, de semblables tentatives seraient inutiles et dangereuses. »

Dans le cas de véritable chronique néphrétique, il vaut beaucoup mieux, par conséquent, maintenir les malades *dans le repos le plus absolu*, et laisser aux efforts de la sécrétion urinaire, qui tend sans cesse à pousser en avant le corps étranger, le soin de l'entraîner jusque dans la vessie ; les malades seront couchés, légèrement couverts, dans une chambre tranquille, et éviteront tous les mouvements un peu violents.

On a proposé encore, pour faire cesser la douleur, l'application de quelques *révulsifs*, et principalement des *vésicatoires volants ;* mais ces moyens, qui peuvent avoir quelque succès dans le cas où la douleur a son siége dans le bassinet, sont tout à fait insuffisants lorsqu'il s'agit de la colique néphrétique produite par le passage d'un gravier à travers l'uretère.

Chloroforme. — Mais il est un moyen nouveau qui peut rendre, sous ce rapport, d'immenses services : c'est le *chloroforme.* On peut l'employer de trois manières différentes : 1° *A l'intérieur*, de 0,50 à 1 ou 2 grammes dans une potion de 120 à 150 grammes ; c'est le moyen le moins actif et le moins sûr. 2° *En applications extérieures*, comme cela a été fait dans le cas suivant. M. le docteur Aubrun (2) a réussi à enlever les douleurs si atroces de la néphrite calculeuse par l'*application du chloroforme sur la région rénale et sur les autres points douloureux de l'abdomen.* Ce liquide s'applique d'abord à l'aide d'une compresse d'ouate imbibée avec 10 grammes de ce liquide ; puis à l'aide d'un peu d'ouate recouverte d'un verre de montre et sur laquelle on verse 2 grammes du médicament. 3° *En inhalation.* C'est ainsi que nous l'avons mis en usage avec un succès bien remarquable. Voici le fait. Au mois de juin 1849, au plus fort du choléra, nous fûmes appelé auprès d'une dame qui éprouvait des douleurs atroces dans le ventre et qui croyait être attaquée de la maladie régnante. Un médecin appelé auprès d'elle partagea cette opinion et se contenta de prescrire une potion diacodée. Les douleurs

(1) Voy. l'article *Calculs rénaux.*
(2) *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, août 1849.

persistèrent, et leur caractère, leur direction le long de l'uretère gauche, les douleurs de la vessie, le défaut d'évacuations alvines et l'absence des autres signes du choléra, nous firent diagnostiquer une néphrite calculeuse. Nous pratiquâmes immédiatement l'inhalation de chloroforme. En moins d'une minute tout se calma. La malade resta une heure environ sans presque souffrir, puis les douleurs recommençant, nouvelle inhalation, et ainsi de suite, jusqu'à ce que huit ou dix heures environ après la première inhalation, la malade, en urinant, entendit un bruit particulier sur le vase. Il était produit par un calcul gros comme un petit pois. Dès ce moment tous les accidents cessèrent. Ainsi la colique néphrétique s'était passée sans douleur. Pendant qu'on fait les inhalations, on doit, bien entendu, faire usage des principaux moyens indiqués plus haut, et surtout des diurétiques. Dans ce cas, le chloroforme que nous avons employé avec le plus grand succès dans d'autres affections très douloureuses, a anéanti tout ce que la maladie avait de sérieux, c'est-à-dire la douleur, l'anxiété, la crainte, etc.

Il n'est pas nécessaire de résumer ce traitement fort simple, et dans lequel il est surtout important de ne pas employer des moyens violents. Les boissons adoucissantes, les eaux gazeuses, les bains, les narcotiques et le chloroforme sont les moyens principaux, et forment la base de cette médication.

ARTICLE VI.

NÉPHRALGIE.

Par l'expression de *néphralgie*, on ne peut aujourd'hui désigner autre chose qu'une *douleur purement nerveuse* se produisant dans le rein. Mais une douleur de ce genre a-t-elle jamais été observée de manière qu'il ne puisse rester aucun doute sur son existence ? C'est là ce qu'il importe de rechercher.

La principale autorité qu'on ait citée en faveur de l'existence de la néphralgie est celle de Sydenham (1), qui a décrit une douleur violente dont il place le siége dans le rein. Mais si l'on examine cette description, on voit que rien n'est moins bien constaté que ce siége. Voici, en effet, comment s'exprime cet auteur célèbre : « *Nonnunquam renum alterum vehementissimo dolore afficit, unde vomitus immanis ; atque etiam per ureteris ductum persæpe delatus, calculum simulat.* »

On voit facilement par cette citation que Sydenham a plutôt imaginé que la douleur occupait le rein, qu'il ne l'a constaté par l'observation ; et ceux qui, à son exemple (2), ont admis l'existence de cette douleur nerveuse des reins à laquelle ils ont donné le nom de *néphralgie hystérique*, n'ont pas fourni de meilleures preuves à l'appui de leur manière de voir. C'est toujours une vive douleur lombaire, paraissant se propager parfois le long de l'uretère, accompagnée de vomissements et cédant à l'emploi des narcotiques ou des antispasmodiques. Or, sauf cette direction de la douleur dans le sens de l'uretère, on ne voit rien là qui prouve que la maladie occupe réellement le rein, et l'on peut même se demander comment on

(1) *Opera omnia*, t. I, p. 132, *Colica biliosa*, ann. 1670, 71, 72, édition de Genève, 1769.

(2) Sauvages, *Nosologia methodica*.

a établi que c'était bien le long de ce conduit, et non dans la direction des nerfs lombaires ou dans tout autre, que s'irradiait la douleur. Dans certains cas de *dysménorrhée*, ne voit-on pas des douleurs très vives s'élancer des lombes pour descendre vers l'hypogastre ou remonter de l'hypogastre à la région lombaire, sans qu'on ait la pensée de donner pour siége à ces douleurs les reins et les uretères?

Les auteurs plus modernes n'ont pas mieux réussi à mettre hors de doute l'existence de la néphralgie. Les docteurs Strambio (1), Barailon (2), Teale (3), cités par M. Rayer, ont donné comme des néphralgies, des douleurs occupant les lombes, mais dont le siége précis n'est nullement déterminé. Quant à celui qui est rapporté par M. Rayer lui-même, il est trop évident qu'il ne s'agissait pas d'une névralgie rénale, pour qu'il soit nécessaire d'insister longtemps sur son examen. Nous nous bornons à dire qu'on avait affaire, dans ce cas, à un anévrysme de l'aorte thoracique ayant son siége au niveau et à droite de la septième vertèbre, et l'on sait quelles douleurs vives peuvent produire de semblables tumeurs, non-seulement dans les parties tout à fait voisines, mais encore à une certaine distance.

Nous ne croyons donc pas qu'il soit possible d'admettre comme démontrée l'existence d'une douleur purement nerveuse occupant le rein.

ARTICLE VII.

RÉTENTION DE L'URINE DANS LES CAVITÉS RÉNALES, OU HYDRONÉPHROSE.

Des exemples de cette maladie ont été rapportés par des auteurs déjà anciens, et M. Rayer a rassemblé les principales observations connues dans la science. C'est d'après les faits qu'il a cités que sera principalement tracée la description suivante.

§ I. — Définition, synonymie.

La rétention de l'urine dans le rein, outre le nom d'*hydronéphrose*, qui lui a été donné par M. Rayer, en a reçu d'autres, tels que ceux d'*hydropisie*, *tumeur séreuse du rein*, *distension hydrorénale*. Cette dernière dénomination paraît assez applicable à la maladie, mais elle est un peu trop vague ; il vaut mieux, nous croyons, conserver la dénomination de *rétention de l'urine dans le rein*, qui rapproche cette affection de la rétention d'urine dans la vessie, dont elle ne diffère que par le siége et par ses conséquences. Voici, en effet, la *définition* donnée par M. Rayer : « Lorsque l'urine s'accumule lentement dans les reins à la suite d'un obstacle apporté à son passage dans la vessie ou à son expulsion au dehors, soit par un corps étranger, soit par un vice de conformation, il arrive quelquefois que les calices et le bassinet se dilatent sans que leurs parois s'enflamment sensiblement. Ces collections d'un liquide primitivement urineux, et plus tard d'apparence séreuse, dans le bassinet et les calices distendus et non enflammés, ont été désignées sous le nom d'hydropisie du rein, d'*hydrorenal distension* (anglais). » On voit par là que si le

(1) *Journal des progrès*, t. I.
(2) *Journal de médecine et de chirurgie pratiques*, par A. Roux. Paris, 1767, t. XXVII, p. 430.
(3) *Edinburgh med. and surg. Journ.*, vol. XXXIII.

liquide acquiert, à une certaine époque, l'apparence séreuse, la maladie n'a pas moins débuté par une véritable rétention d'urine, de même que l'*hydropisie de la vésicule du fiel* débute par la rétention de la bile.

§ II. — Causes.

On a constaté l'existence de cette maladie *à tous les âges*. Bonet (1) avait déjà cité un cas observé chez un enfant nouveau-né, et Billard (2) a rapporté un cas semblable, qui a été reproduit par M. Rayer.

Pour que la rétention de l'urine ait lieu, il faut qu'il y ait, soit un *vice de conformation* qui oblitère l'uretère, ce que l'on observe dans les cas où la maladie survient chez des nouveau-nés, soit un *corps étranger* qui obstrue ce conduit, soit une *tumeur* qui comprime et oblitère une partie des voies urinaires.

Les corps étrangers qui, engagés dans l'uretère, empêchent l'excrétion urinaire, et déterminent la rétention de l'urine dans le rein, ont déjà été indiqués trop souvent pour qu'il soit nécessaire de les énumérer ici. Parmi les tumeurs qui, en obstruant une partie des conduits, occasionnent la rétention de l'urine, il n'en est pas qu'on observe plus fréquemment que le *cancer*. Cette simple indication des causes me paraît suffisante, car il est facile de comprendre les diverses conditions organiques qui peuvent déterminer l'état morbide assez rare dont nous nous occupons.

§ III. — Symptômes.

Les *symptômes* de la rétention de l'urine dans le rein, et de la tumeur d'apparence séreuse qui en est la suite, sont presque tous fort obscurs. Les malades ont éprouvé, à une époque plus ou moins éloignée, des douleurs plus ou moins vives, surtout lorsque l'obstacle consiste dans un calcul engagé dans l'uretère, car alors ils ont été en proie à des accès de colique néphrétique. Dans le cas où une tumeur cancéreuse a produit l'oblitération des conduits urinaires, on a en outre pu observer les autres symptômes propres à cette maladie, comme l'affaiblissement, le dépérissement et le teint jaune-paille, etc.; mais rien n'indique d'une manière positive qu'il se fait une accumulation de liquide dans le bassinet et les calices, si ce n'est l'apparition d'une tumeur fluctuante dans la région rénale.

Cette *tumeur* est molle, indolente, sans changement de couleur à la peau; « son volume, dit M. Rayer, peut varier entre celui du poing et celui de l'utérus, tel qu'il est dans les derniers mois de la grossesse. » La tuméfaction est alors très sensible dans la région lombaire, et quelque position qu'on fasse prendre au malade, elle ne disparaît pas complétement. La *palpation* fait reconnaître dans cette tumeur de grosses bosselures; cette sensation a été comparée à celle que produit le gros intestin fortement distendu.

La *fluctuation* qu'on y détermine est toujours profonde, à cause de la grande épaisseur des parties qui recouvrent le rein; cependant, lorsque l'accumulation de liquide est très considérable, on la fait naître assez facilement.

(1) *Sepulcretum*, t. II.
(2) *Traité des maladies des nouveau-nés.*

La *percussion* pourrait être pratiquée, pour déterminer les dimensions de la tumeur; mais comme les signes que nous venons d'indiquer sont suffisants, il serait inutile de fatiguer le malade en lui faisant prendre les postures indiquées par quelques médecins.

On chercherait en vain, dans l'état des malades, d'autres signes propres à la maladie. Dans le cas où la rétention de l'urine et la tumeur séreuse qui en est la suite ont pour siége un seul côté, l'état général ne présente rien de particulier, et les sujets vaquent à leurs occupations, remplissent toutes leurs fonctions comme à l'état normal. On ne peut même trouver aucun signe dans la quantité de l'urine; car le rein sain suppléant le rein affecté, les malades rendent une *urine non altérée*, en même quantité qu'à l'état sain. Dans les cas où la maladie occupe les deux côtés, les symptômes sont au contraire très graves à partir du moment où le cours de l'urine a été complétement arrêté; et comme cet état ne peut durer qu'un très petit nombre de jours, les accidents acquièrent rapidement une grande intensité.

En pareil cas, outre les signes locaux précédemment indiqués, et qui se montrent des deux côtés, on observe : 1° la *rétention complète de l'urine :* si l'on introduit une sonde dans la vessie, on n'obtient pas une goutte de liquide; 2° une *agitation* suivie d'affaissement (symptômes cérébraux); 3° un *mouvement fébrile* prononcé. Il y a quelque analogie entre la manière dont les malades succombent et la mort des sujets dont les reins sont envahis par un très grand nombre d'acéphalocystes (1).

Quelquefois le rein distendu vient à s'enflammer; on observe alors les signes de la *pyélite aiguë*, avec accumulation du pus dans les cavités rénales (2).

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

Dans les cas où l'affection n'occupe qu'un seul rein, la *marche* de la maladie est extrêmement lente; on peut dire même que généralement elle ne fait pas de progrès appréciables, quoique la distension du rein puisse aller toujours croissant. Dans ceux où la maladie occupe les deux côtés, il y a deux périodes bien distinctes. Lorsque l'obstruction est encore incomplète, au moins d'un côté, et que l'excrétion urinaire peut avoir lieu, les sujets ne présentent pas un état beaucoup plus grave que dans les cas où un seul côté est malade; mais du moment que l'obstruction devient complète des deux côtés, l'affection acquiert une intensité extrême.

La même distinction doit être faite relativement à la *durée* de cette maladie. On a vu des sujets qui ne la présentaient que d'un côté, vivre pendant de nombreuses années sans en éprouver de grandes incommodités. Chez ceux qui ont les deux reins affectés, la durée est moins longue; mais encore ici il faut mentionner les deux périodes très différentes signalées à propos de la marche. La première a une longue durée (des années entières), la seconde se termine par la mort en quelques jours.

Lorsqu'il n'y a encore que simple *rétention d'urine dans le rein*, la maladie se termine fréquemment par l'expulsion de l'obstacle qui empêchait le cours de

(1) Voy. page 631, article *Hydatides des reins.*
(2) Voy. page 660, article *Pyélite.*

l'urine, et par une guérison rapide. Lorsque l'obstacle est devenu permanent, et que le rein s'est converti en une poche renfermant un liquide séreux, l'affection devient également permanente, et persiste jusqu'à la mort, causée soit par une maladie intercurrente, soit par l'oblitération de l'uretère du côté opposé, auquel cas l'affection détermine la mort par elle-même.

§ V. — Lésions anatomiques.

Le bassinet et les calices sont énormément distendus; la substance du rein est atrophiée et réduite à une lame mince, et de là résultent les bosselures senties pendant la vie et qu'on voit après la mort. « Le liquide, dit M. Rayer, qu'on trouve dans les tumeurs après la mort, ou qui en sort à la suite d'une ponction, n'a jamais les qualités de l'urine saine, même dans les cas où la maladie résulte de l'oblitération des conduits urinaires, mais ce liquide contient toujours de l'urée. »

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

Voici comment le même auteur pose le *diagnostic :* « De semblables tumeurs, dit-il, ne peuvent être confondues, par leur forme, qu'avec celles qui résultent des *kystes des reins*, de l'*accumulation du pus ou du sang* dans le bassinet et les calices dilatés; mais dans l'inflammation du bassinet, l'urine est toujours plus ou moins chargée de pus, à moins que toute communication ne soit interceptée entre le bassinet enflammé et la vessie, ce qui n'est pas le cas le plus ordinaire. D'ailleurs, dans la *pyélite*, la tumeur est presque toujours douloureuse, et le plus souvent elle est indolente dans l'hydronéphrose. Dans les derniers temps de l'hydropisie des reins, l'urine muqueuse et légèrement filante rendue par le malade est bien distincte de l'urine purulente et sanguinolente de la *pyélite chronique;* de sorte que, après un examen attentif, il sera toujours possible de distinguer ces deux espèces de tumeurs rénales. »

Des erreurs de diagnostic assez graves ont cependant été commises au sujet de la maladie qui nous occupe. Dans trois cas cités par M. Rayer, et empruntés à différents auteurs, la tumeur rénale fut prise pour l'*utérus développé*, ou bien pour une *hydropisie de l'ovaire*, ou encore pour un *spasme de l'intestin* (Howison). Cette dernière maladie, même en admettant son existence, se trouve naturellement écartée par un signe bien simple : le son clair que doit rendre la tumeur intestinale, tandis que la tumeur rénale donne un sont mat à la percussion. Quant aux deux autres, la position de la tumeur, et surtout la détermination de son point fixe, serviront, avec les symptômes propres aux affections dont l'ovaire ou l'utérus sont le siége, à fixer le diagnostic. La maladie qui nous occupe demande de nouvelles recherches.

Pronostic. — On a vu plus haut que le pronostic de cette affection, lorsqu'elle n'a son siége que d'un seul côté, est loin d'être actuellement grave ; mais, ce qu'il y a à redouter, c'est que la cause qui a déterminé l'obstruction complète du conduit urinaire n'agisse tôt ou tard sur le côté opposé, car l'hydronéphrose double et permanente est une maladie mortelle. Lorsque le rein affecté s'enflamme, l'état devient très grave et souvent mortel.



§ VII. — Traitement.

Voici le résumé du traitement tel que l'a présenté M. Rayer : « Dans le traitement de l'hydronéphrose, il faut rechercher la cause de l'obstruction de l'uretère; si cette obstruction paraît due à un càlcul, et que, par l'examen de l'urine et à l'aide d'autres renseignements, on parvienne à connaître la nature (1) du calcul, *on cherchera à le ramollir ou à en opérer la dissolution.* Ensuite on éloignera, autant que possible, toutes les causes qui pourraient enflammer la poche rénale et augmenter la sécrétion de l'humeur du bassinet et des calices.

» Si la tumeur, développée sans avoir été précédée de symptômes propres aux coliques néphrétiques et par l'occlusion de l'uretère, peut être attribuée à un vice de conformation, on essayera de faciliter le cours de l'urine à l'aide de *légères frictions*, d'une *douce compression* sur la tumeur, en faisant prendre au malade *diverses attitudes.*

» *Ponctions*, *incision.* — Le docteur Kœnig a conseillé de pratiquer une *ponction* à ces tumeurs hydrorénales, à l'aide d'un trocart, toutes les fois qu'elles s'élèvent sensiblement et qu'elles présentent évidemment de la fluctuation, ainsi que cela se fait pour l'*hydropisie de l'ovaire.* Un tel conseil ne doit pas être suivi tout d'abord, quel que soit le volume de l'hydronéphrose d'un des reins; car cette maladie est compatible avec l'exercice régulier des principales fonctions; elle ne compromet évidemment ni la santé ni la vie; et, d'un autre côté, après la ponction on a vu la poche rénale s'enflammer, une *péritonite* survenir, et les malades succomber. Mais si, tant que la poche rénale n'est pas douloureuse, on doit se dispenser de recourir, soit à la *ponction*, soit à l'*incision* de la tumeur, il en est autrement lorsque les parois de la poche s'enflamment, lorsqu'elles paraissent se ramollir ou se perforer; il faut recourir aux *saignées locales et générales*, aux *bains* et aux *cataplasmes émollients*, et en même temps évacuer par des *lavements* et des *purgatifs* les matières amassées dans le gros intestin. Si les accidents persistent, s'il survient des frissons, si la douleur lombaire est plus vive ou plus continue, il devient nécessaire alors de *frayer au dehors une voie au pus* ou à l'humeur séreuse et purulente accumulée dans le bassinet et les calices. »

Ne pouvant pas consulter d'autres recherches rigoureuses sur cette maladie rare, il nous serait impossible d'ajouter quelque chose de plus précis à cet exposé du traitement de la rétention de l'urine dans le rein et de l'espèce d'hydropisie qui en est la suite.

(1) Voyez, à ce sujet, ce que nous avons dit dans le passage consacré au traitement chimique des concrétions urinaires (p. 529 et suiv.).

CHAPITRE III.

MALADIES DES URETÈRES.

Les maladies des uretères ont fort peu d'affections qui leur soient propres, et la plupart des lésions qu'ils peuvent présenter se trouvent nécessairement décrites en même temps que celles de certaines maladies des reins, telles que les *calculs rénaux*, les *acéphalocystes*, etc. Nous ne devons donner, par conséquent, ici qu'une indication sommaire de ces affections.

1° L'*hémorrhagie des uretères* ou *uretérorrhagie*, est fort rare. Dans les cas où l'on a pu la constater, ce n'est qu'après la mort qu'on en a reconnu le siége; pendant la vie, il est impossible de la distinguer de l'hémorrhagie rénale, à la description de laquelle nous renvoyons pour les symptômes.

2° L'*inflammation des uretères* résulte toujours, soit de l'extension de l'inflammation de la vessie ou du rein, soit de la présence d'un corps étranger; elle ne constitue par conséquent pas une maladie qu'il importe d'étudier à part.

3° Les *calculs* une fois engagés dans l'uretère présentent quelques particularités qu'il faut mentionner. Nous avons vu que lorsqu'ils acquièrent une certaine grosseur ou offrent des aspérités, ils donnent lieu à la *colique néphrétique;* néanmoins il résulte de l'observation que ces accidents dépendent aussi du degré d'irritation que peut avoir déjà acquis l'uretère par suite de l'affection rénale. Il n'est pas rare de voir les calculs s'arrêter dans ce conduit, et même y prendre de l'accroissement; s'ils deviennent trop volumineux, ils empêchent le cours de l'urine, et de là l'*hydronéphrose*, dont nous avons donné plus haut la description. On a vu toutefois des concrétions assez volumineuses ne pas interrompre l'excrétion urinaire, ce qui tenait à ce qu'elles étaient percées d'un canal central par où s'écoulait le liquide. Quelquefois plusieurs calculs étant accumulés dans un renflement de l'uretère, l'urine peut encore filtrer dans leurs interstices.

Le *diagnostic* des calculs fixés dans l'uretère est extrêmement difficile, lorsque la douleur néphrétique, parcourant ce conduit, ne vient pas éclairer l'observateur. Leur *pronostic* est toujours grave, par les raisons données à l'article *Colique néphrétique*. Quant à leur *traitement*, il faut nécessairement se reporter aux articles *Calculs rénaux*, *Gravelle* et *Colique néphrétique*, pour en trouver les détails.

4° Nous avons vu, à l'article *Rétention de l'urine dans les reins*, que l'uretère peut offrir un *rétrécissement* et même une *oblitération* dès la naissance. Plus tard on trouve ce conduit rétréci, lorsqu'un obstacle quelconque interrompt le cours de l'urine dans le rein. Les parois du canal sont, en effet, revenues sur elles-mêmes. Si l'obstacle est dans l'uretère lui-même, la partie située au-dessous est rétrécie, tandis que la partie supérieure peut présenter au plus haut point l'altération que nous allons mentionner tout à l'heure, c'est-à-dire la dilatation.

5° L'uretère peut être comprimé par des tumeurs extérieures, être envahi par les maladies des tissus adjacents, et en particulier par le *cancer*. Cette compression produit des rétrécissements plus ou moins étendus, dont les conséquences ont été indiquées dans les articles précédents.

6° La *dilatation* qui résulte des lésions déjà signalées tant de fois est quelquefois énorme. On a vu la portion de l'uretère située au-dessus d'un obstacle complet égaler en volume l'intestin grêle, et plus encore. En même temps que le conduit se dilate, ses parois s'épaississent et peuvent tripler et quintupler d'épaisseur.

Maintenant, quelles conséquences pratiques pouvons-nous tirer de cette exposition rapide? Il faut reconnaître, avec Vidal de Cassis (1), que malheureusement nos connaissances sur les maladies des conduits réno-vésicaux se réduisent presque à des notions d'anatomie pathologique; que, pendant la vie, on ignore presque toujours le siége de l'affection, et que, le connût-on, il n'y aurait à en tirer aucune indication particulière pour le traitement.

CHAPITRE IV.

MALADIES DE LA VESSIE.

ARTICLE Ier.

HÉMORRHAGIE VÉSICALE.

L'hémorrhagie simple spontanée, ayant son siége à la surface de la vessie, est une affection extrêmement rare. Il n'est aucun cas authentique où il soit démontré que l'écoulement de sang provenait réellement de la vessie, et non des reins. C'est du moins ce qui résulte de nos recherches. Ainsi P. Frank (2), qui sur cinq mille neuf cent treize sujets n'a observé l'hématurie que treize fois, et qui, sur une autre série de treize cents, n'a pas vu périr un seul malade de cette affection, ne dit nullement que l'hémorrhagie eût la vessie pour siége, et fût essentielle dans un seul de ces cas; et M. Barth (3), qui a recherché avec soin les divers cas d'hémorrhagie simple spontanée, n'a pas pu rapporter un seul cas où il y ait eu évidemment exhalation de sang dans la cavité vésicale, car les deux faits qu'il cite en détail se rapportent à l'hémorrhagie rénale. Peut-être, il est vrai, invoquera-t-on ces hématuries si fréquentes dans certains pays, et en particulier à l'île Maurice; mais nous avons vu plus haut que l'on s'accorde généralement à placer dans le rein la source du sang rendu avec les urines, dans ces cas particuliers (4). M. Désormeaux (5) rapporte le cas d'un calculeux chez lequel l'introduction de la sonde exploratrice avait amené quelques caillots de sang, et qui, dans la même journée, fut pris d'une hématurie abondante et rapidement mortelle. La vessie était complétement saine; on ne trouva à l'autopsie que trois ou quatre veines de la

(1) *Traité de pathologie externe*, art. *Rétrécissement et dilatation des uretères*. Paris, 1860, 5e édit., t. V.

(2) *Traité de médecine pratique*, trad. de Goudareau. Paris, 1842, t. I, p. 547.

(3) *Doit-on admettre des hémorrhagies essentielles?* Thèse de concours, 1838.

(4) Voyez page 646, *Hémorrhagie rénale*.

(5) *Séances de la Société de chirurgie de Paris*, 31 juillet 1850, et *Union médicale*, 3 août 1850.



grosseur d'une plume de corbeau, gorgées de sang, sur un point élevé de cet organe; il n'y avait également rien dans la prostate ni dans l'urèthre; les reins n'ont point été examinés, et en outre, il faut remarquer qu'il y avait dans la vessie un corps étranger qui l'irritait. Il faut donc en conclure que cette affection, quand elle a réellement son siége dans la vessie, est sinon constamment, du moins presque constamment symptomatique de certaines lésions, et principalement de celles qui caractérisent le cancer, et à ce titre elle ne mérite pas de nous arrêter longtemps. Toutefois il est permis de croire que le sang peut s'échapper par exsudation et sans lésion préalable des parois de la vessie, dans les cas d'*hémorrhagies constitutionnelles* dont nous avons eu maintes fois occasion de parler ailleurs (1); mais même dans ces cas, l'hémorrhagie vésicale n'a qu'une importance secondaire. La maladie, en effet, est alors générale, et ce n'est souvent qu'une circonstance fortuite qui détermine le sang à s'échapper par tel ou tel point de l'économie.

Dans cet état de choses, nous ne saurions faire autrement que de donner la description de cette espèce d'hématurie, telle qu'elle se trouve dans Boyer, en exprimant le regret que cet auteur, pas plus que ceux qui l'ont précédé, n'ait publié les observations qu'il a pu recueillir.

Hémorrhagie vésicale simple spontanée. — « On regarde comme telle, dit Boyer, l'hématurie qui n'est précédée d'aucune violence extérieure ni d'aucun symptôme propre à caractériser une maladie des reins ou de la vessie, surtout si elle a lieu après la *suppression des règles* ou du *flux hémorrhoïdal.* » Il résulte de cette définition que les cas où l'on doit presque exclusivement admettre l'existence de cette espèce d'hématurie sont ceux où l'hémorrhagie peut être regardée comme *supplémentaire.*

» Les principaux symptômes de cette hématurie sont, continue l'auteur que nous venons de citer, une *sensibilité insolite de la vessie à la présence de l'urine*, quoique ce liquide soit en petite quantité; de *fréquentes envies d'uriner*, la *dysurie*, un sentiment d'*anxiété*, de *tension*, de *chaleur*, d'*ardeur*, dans l'hypogastre, une excrétion de *matière visqueuse*, *puriforme*, *fétide*, qui se précipite au fond des urines; en un mot, presque tous les symptômes d'une *cystite* légère et chronique.

» Enfin, au milieu de ces symptômes, l'hématurie se déclare, le *sang coule* en plus ou moins grande quantité avec les urines, présentant une *couleur* obscure et noirâtre. *Il n'est pas aussi intimement mêlé avec ce liquide que dans l'hématurie rénale;* il est *fluide.*

» Par suite de ce flux sanguin, la plupart des *symptômes s'apaisent*, les urines deviennent plus claires, moins chargées de sang et coulent avec plus de facilité.

» L'hématurie vésicale ne présente pas toujours des symptômes aussi graves; on a vu le sang couler évidemment de la vessie avec les urines *sans aucune sensation pénible*, sans efforts. Il existe des personnes sujettes à une hématurie périodique supplémentaire des règles ou des hémorrhoïdes, et dont la santé n'est nullement altérée par cette évacuation. »

Diagnostic. — « Mais, ajoute Boyer, on ne peut guère reconnaître, même après la mort, si cette effusion provient de la diapédèse ou de la rupture des vaisseaux

(1) Voy. tome II, p. 247, *Épistaxis;* tome III, p. 746, *Hématémèse*, etc.

Ainsi le diagnostic de l'hématurie vésicale spontanée n'est fondé que sur des conjectures. »

Que résulte-t-il des détails que nous empruntons à ce célèbre chirurgien? Qu'il peut y avoir des hématuries essentielles : mais ce n'est pas là la question. Il s'agissait d'abord de démontrer que le sang provient réellement de la vessie, et, pour résoudre le problème, nous avons seulement cette considération, que ce liquide est moins intimement lié à l'urine. Ce signe paraîtra-t-il suffisant? C'est ce qu'il est impossible de croire. En second lieu, il fallait prouver que, dans les cas cités par Boyer, il n'y avait pas de lésion de la vessie ; mais l'écoulement d'une matière visqueuse, puriforme, fétide, permet-il d'admettre cette intégrité de l'organe? On peut se rejeter, il est vrai, sur les exemples d'hématuries supplémentaires et périodiques qui n'altèrent pas la santé ; mais, il faut le redire, est-il certain que le sang provienne de la vessie? La manière dont ce point de pathologie a été étudié ne permet de se prononcer sur rien.

Hémorrhagie vésicale symptomatique. — Cette espèce d'hémorrhagie ne doit nous occuper que tout autant qu'elle est assez considérable pour compromettre les jours des malades. Mais, d'une part, nous avons vu combien, suivant l'observation de P. Frank, les cas de ce genre sont rares, à moins de lésion traumatique ; et, de l'autre, c'est dans des affections chirurgicales qu'ils se montrent presque exclusivement. Le traitement n'offre rien de particulier, on peut appliquer aux hémorrhagies vésicales trop abondantes les moyens dirigés contre celles que nous avons déjà étudiées dans d'autres organes.

Quant au *traitement* de l'hémorrhagie simple spontanée, il ne présente qu'une seule particularité importante : c'est que, d'après ce qui a été dit plus haut, cette espèce d'hémorrhagie étant ordinairement supplémentaire, il ne faudrait pas se hâter de l'arrêter, et l'on ne devrait employer des remèdes dans cette intention, que si la perte de sang devenait excessive ; car, d'une part, l'hémorrhagie tend à s'arrêter d'elle-même, et, de l'autre, l'évacuation d'une certaine quantité de sang est nécessaire pour suppléer au flux supprimé et pour faire cesser des symptômes de congestion quelquefois fort incommodes.

Un mot relativement à un accident qui demande quelques précautions que le médecin doit bien connaître et avoir présentes à l'esprit : c'est la *rétention d'urine occasionnée par la présence des caillots à l'extrémité vésicale de l'urèthre.*

Pour faire sortir l'urine retenue par des caillots, M. Bernard (1) introduit une sonde élastique qui en contient une plus grosse dans son intérieur. Parvenu dans la vessie, il retire la sonde intérieure, et l'urine s'échappe.

M. Mercier (2), après avoir introduit la sonde dans la vessie, a recours à une tige fine et flexible, terminée par un renflement sphérique. Lorsque des caillots viennent obstruer les yeux de la sonde, le renflement sphérique écrase les caillots, et l'urine s'écoule autour de la tige fine.

Si ces moyens ne suffisaient pas, il faudrait faire une *aspiration* à l'extrémité de la sonde. Mais, comme le fait très bien remarquer M. Mercier, on doit aupara-

(1) *Gazette médicale*, mai 1848, et *Bulletin génér. de thérap.*
(2) *Ibid.*



vant introduire une certaine quantité d'eau dans la vessie, afin d'être bien sûr que l'aspiration s'exerce sur un liquide.

ARTICLE II.

CYSTITE AIGUË.

Nous nous occuperons presque exclusivement de l'inflammation de la vessie, qui n'est déterminée ni par une cause traumatique, ni par la présence des corps étrangers qu'on trouve si fréquemment dans cet organe. Celle qui est produite par ces causes doit, en effet, rester dans le domaine de la chirurgie; car ces causes elles-mêmes sont ce qu'il y a de plus important dans cette affection.

On a voulu distinguer dans la cystite aiguë une inflammation superficielle n'intéressant guère que la muqueuse, et une inflammation profonde occupant la paroi tout entière. A la première, on a donné le nom de *catarrhe vésical aigu*, et à la seconde, le nom de *cystite proprement dite.* On a été même jusqu'à proposer de les distinguer en *cystite péritonéale*, en *cystite musculaire*, en *cystite muqueuse*, et enfin en *cystite générale* ou *profonde;* mais on a été bientôt obligé d'abandonner une semblable division, qui ne saurait être admise sans confondre un grand nombre de choses très différentes. Assurément il peut y avoir une inflammation de la partie du péritoine qui recouvre la vessie; mais cette inflammation ne peut être que sous la dépendance d'une péritonite générale ou d'une péritonite partielle, due à une autre affection, telle qu'une maladie de l'utérus, de l'ovaire ou du tissu cellulaire de la fosse iliaque. On ne saurait donc la considérer comme une véritable cystite. Quant à l'inflammation de la tunique musculaire, il n'est nullement prouvé qu'elle puisse avoir lieu indépendamment de celle des deux autres tuniques. Il ne resterait donc que la division précédemment indiquée, et qui consiste à distinguer la cystite en *superficielle* et en *profonde;* mais cette division elle-même a-t-elle toute l'importance qu'on a voulu lui attribuer? C'est ce qui n'est certainement pas démontré; car, ainsi que le fait remarquer Boyer (1), « il faut observer que, dans la cystite, la membrane muqueuse participe plus ou moins à l'inflammation, et que, dans le catarrhe de la vessie, aigu et très intense, les autres membranes de ce viscère sont aussi plus ou moins enflammées. »

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

Pour nous donc, la *cystite* est toute inflammation de la vessie, quelles que soient sa profondeur et sa violence; seulement nous remarquons que, dans cette affection, comme dans l'inflammation du larynx, du pharynx, etc., la maladie peut avoir une intensité très différente, suivant les cas, et que le degré de cette intensité correspond, en général, à une étendue plus ou moins considérable de l'inflammation. Le nom de *catarrhe de la vessie* ne convient pas plus à cette maladie que celui de catarrhe pulmonaire ne convient à l'inflammation des bronches; et, comme il suffit de la distinction précédente pour écarter toute indécision à ce sujet, on peut facilement supprimer ce qui a vieilli.

(1) *Traité des maladies chirurgicales*, t. IX, *De l'inflammation de la vessie.*

On a donné à la maladie les noms de *cystite légère* ou *intense*, de *cystitie* (Sauvages), de *cystiphlogie* (Meyzerey), etc. Ces dernières dénominations ont été appliquées à l'inflammation profonde.

Nous avons dit plus haut qu'il était rare d'observer la cystite aiguë développée spontanément et sans cause traumatique. Cette rareté est si grande, que beaucoup de médecins n'ont jamais eu l'occasion de traiter cette maladie. On sait, au contraire, combien est fréquente la cystite, lorsque des corps étrangers établis dans l'intérieur de l'organe en irritent continuellement les parois. Mais, nous le répétons, c'est dans les traités de chirurgie qu'il faut étudier les cas de ce genre.

§ II. — Causes.

1° Causes prédisposantes.

1° Les causes prédisposantes de la cystite aiguë spontanée sont enveloppées de la plus grande obscurité. L'influence de l'*âge mûr* est de toutes les causes prédisposantes celle qui est le mieux constatée.

M. le docteur Reiseberg (1) a cité un cas de cystite survenue chez un enfant de onze mois à la suite de *convulsions ;* mais comme on avait appliqué un vésicatoire, il est plus probable que c'est à cette application qu'il faut attribuer la cystite.

Quant aux autres, telles que l'influence du *sexe*, celle du *tempérament*, de l'*atmosphère*, de l'*hygiène*, etc., nous n'avons aucune donnée positive. On a dit, il est vrai, qu'une *forte constitution* et un *tempérament sanguin* prédisposent à l'inflammation de la vessie ; mais ce sont là des assertions sans preuves.

2° Causes occasionnelles.

Si nous mettons de côté les *violences extérieures* et l'action des *corps étrangers* sur la vessie, nous ne trouvons qu'un petit nombre de causes occasionnelles dont l'action soit bien déterminée. Nous devons faire une exception pour une cause traumatique particulière : nous voulons parler des *contusions de la région hypogastrique.* On a vu, en effet, quelquefois la cystite survenir par suite d'une compression violente de cette partie, sans qu'il y eût aucune blessure interne ou externe ; mais les cas de ce genre sont rares.

Parmi les autres causes occasionnelles, nous trouvons d'abord l'action des *cantharides* sur la vessie. Dans les expériences faites pour étudier les empoisonnements et dans les cas où l'on a pu pratiquer l'autopsie de sujets qui ont succombé à l'intoxication par cette substance, on a trouvé une inflammation de toutes les parties des voies urinaires, et surtout de la vessie. Cette inflammation est quelquefois très profonde.

Dans quelques cas, on a attribué à l'action des diurétiques, et même des cantharides, des inflammations rénales survenues dans les maladies fébriles de longue durée, et qui s'étaient évidemment développées sous l'influence de la fièvre. C'est ce qui a lieu principalement lorsqu'on a trouvé des traces d'inflammation dans la

(1) *Preussische Zeitung*, n° 10, 1840.

vessie de sujets à qui l'on avait seulement appliqué un ou plusieurs *vésicatoires*. D'autres fois, au contraire, l'action de cette cause, ordinairement si puissante, n'a pu être méconnue. On peut voir, à ce sujet, un cas publié par Ambroise Paré (1), où la simple application d'un vésicatoire sur la face, pour faire disparaître une affection de la peau, a produit une cystite fort intense.

M. Morel-Lavallée (2) a aussi cité un bon nombre d'observations dans lesquelles l'application des vésicatoires a produit une cystite *avec production de fausses membranes*, souvent très abondantes. On a donné à cette cystite le nom de *cystite cantharidienne*.

Les divers *diurétiques* peuvent-ils avoir le même effet? Donnés à dose considérable, et pendant longtemps, ils fatiguent considérablement la vessie et produisent les symptômes de l'inflammation; mais il est bien rare que les accidents soient portés à ce degré, à moins qu'il n'y ait empoisonnement.

Nous ne citons que pour mémoire la *suppression des divers flux* ou des *exanthèmes*, la *rétrocession de la goutte*, etc., causes sur la valeur desquelles les documents nous manquent complétement.

Mais il est un autre ordre de causes déterminantes qui, quoique ne s'appliquant pas rigoureusement à la cystite spontanée proprement dite, mérite cependant de fixer notre attention, car l'inflammation de la vessie non traumatique se développe assez fréquemment sous leur influence; nous voulons parler de l'*extension d'une inflammation voisine* du réservoir urinaire. C'est surtout dans les cas de *blennorrhagie intense* qu'on voit survenir cette extension de l'inflammation. Vidal, de Cassis (3), a vu à l'hôpital de Lourcine une *vaginite violente* s'accompagner rapidement d'une cystite. Quant à l'*inflammation de l'utérus*, du *rectum*, du *péritoine*, il est bien plus rare de la voir se propager à d'autres parties de la vessie qu'à sa surface péritonéale ; et si assez souvent on a pu le penser pendant la vie, c'est qu'on a pris pour des douleurs ayant leur siége principal dans les parois vésicales, les douleurs causées par le tiraillement que font éprouver les contractions de la vessie aux parties environnantes atteintes de phlogose.

Dans certains cas, la cystite, comme toutes les autres inflammations spontanées, peut se produire *sans qu'il soit possible d'en découvrir la cause*.

[D'après M. Civiale (4), il y a deux ordres de causes distinctes : tantôt la cause agissant directement sur la vessie seule, la cystite n'est compliquée d'aucune autre maladie, et sa marche est franche; tantôt on ne peut saisir de cause directe, mais il y a un état général morbide de tout l'organisme, consistant dans une tendance de toutes les muqueuses à s'enflammer. La cystite est alors consécutive ou symptomatique. Il faut aussi reconnaître les cas où la cystite est produite par les causes suivantes : surdistension de la vessie par l'urine, présence d'un corps étranger, manœuvre opératoire, lésion de la matrice ou du rectum.]

(1) *Œuvres complètes*, édit. publiée par F.-G. Malgaigne. Paris, 1840, t. III, p. 328.

(2) Voyez *Compte rendu de l'Académie des sciences*. — *Bulletin de l'Académie de médecine*. Paris, 1847, t. XII, p. 744, 779, 812.

(3) *Traité de pathologie externe*, 5ᵉ édit. Paris, 1860, t. V.

(4) *Traité pratique des maladies des organes génito-urinaires*. Paris, 1860, t. III, p. 423.

§ III. — Symptômes.

Début. — Il est très rare que la cystite aiguë spontanée débute par un mouvement fébrile un peu prononcé ; presque toujours, en effet, un besoin plus fréquent de rendre les urines, une certaine gêne, un peu de douleur sourde dans l'état de plénitude de la vessie, et enfin une faible douleur dans les dernières contractions de cet organe, tels sont les symptômes qui annoncent que la cystite se déclare. C'est surtout immédiatement derrière et au-dessous du pubis que se font sentir ces symptômes locaux, par la raison que la cystite aiguë dont il est ici question étant presque toujours le résultat de l'extension d'une blennorrhagie, c'est le col de la vessie qui est d'abord enflammé. Cependant il est quelques cas où l'affection s'annonce par des frissons, une grande sensibilité au froid, et enfin par de la chaleur et l'élévation du pouls, accompagnés simplement d'une gêne vers le périnée, ou quelquefois dans tout le bassin. Ces signes indiquent que l'affection doit avoir une intensité assez grande ; ils existèrent chez le sujet dont nous avons parlé plus haut.

Symptômes. — Les symptômes sont tellement différents, quant à leur intensité, dans les divers cas, qu'il faut nécessairement décrire à part la cystite légère et la cystite intense, comme nous l'avons fait pour la laryngite.

1° *Cystite légère.* — Un simple *embarras dans la région hypogastrique ;* les *contractions de la vessie* un peu douloureuses pendant la miction ; le *besoin d'uriner provoqué par une très petite quantité de liquide*, d'où résulte la *miction fréquente ;* la *sensibilité de l'hypogastre à la pression ;* un état d'*inquiétude*, d'*anxiété*, d'*irritation* du sujet, tels sont les symptômes qui s'offrent presque uniquement à l'observation. Il faut néanmoins y joindre ceux qui résultent de l'*examen de l'urine*, et qui ont une grande valeur. Il est rare que, dans la cystite légère dont il est ici question, ce liquide soit fortement coloré, mais il ne tarde pas à contenir une certaine quantité de *mucus* ou de *muco-pus*, dont il importe beaucoup de constater l'existence. Nous nous contentons toutefois de signaler ici ce fait, parce que, en décrivant la pyélite, nous avons indiqué les caractères de l'urine dans des circonstances tout à fait semblables.

Cet état de la vessie ne tarde pas ordinairement à se dissiper ; néanmoins on le voit persister assez longtemps dans certaines blennorrhagies, l'inflammation de la vessie participant du caractère rebelle de l'inflammation de l'urèthre, ou plutôt n'étant que celle-ci étendue à une plus grande surface.

Du reste, on n'observe dans cette affection, lorsqu'elle se maintient à ce degré, ni mouvement fébrile ni trouble des voies digestives, rien en un mot qui prouve que l'affection tend à perdre son caractère purement local.

2° *Cystite aiguë intense.* — La *douleur* qui a son siége à l'hypogastre est toujours plus ou moins vive, mais elle a des caractères bien différents, suivant que la vessie reste en repos ou se contracte. Dans le premier cas, le malade éprouve comme un *sentiment de tension douloureuse* derrière le pubis, vers le rectum, dans les aines, et parfois jusque dans les lombes. Quelques sujets se plaignent d'éprouver un *prurit au méat urinaire* et à l'*anus.* En général, toutes les parties contenues dans le bassin ressentent une douleur sourde et continue. Lorsque la vessie se contracte pour évacuer la petite quantité d'urine qu'elle contient, la douleur *augmente beaucoup* d'intensité, et quelquefois est excessive. L'évacuation de l'urine

n'a pas toujours lieu d'un seul jet, les contractions étant tellement douloureuses qu'elles restent incomplètes; ce sont surtout les dernières qui font éprouver les plus vives souffrances : aussi le malade les sent-il arriver avec une vive anxiété, il se tient courbé pour uriner, place ses mains sur l'hypogastre, en un mot cherche par tous les moyens possibles à diminuer l'intensité de cette douleur.

Ce symptôme peut prendre un tel degré d'intensité, qu'il en résulte ce que l'on a appelé le *ténesme vésical*, c'est-à-dire une envie presque incessante de rejeter le liquide qui irrite les parois de la vessie enflammée, et l'impossibilité de satisfaire ce besoin, les contractions de la vessie étant rendues impossibles par la douleur; on voit même parfois ce ténesme se propager au rectum, d'où un véritable *ténesme intestinal*, comme dans la dysenterie violente.

[Voici, d'après M. Civiale (1), le tableau des symptômes locaux de la cystite aiguë : « Ils consistent en des besoins d'uriner fréquents et irrésistibles, bien qu'il n'y ait souvent à rendre que quelques gouttes d'urine, ordinairement rouge, dont le passage détermine une sensation pénible de cuisson et d'ardeur; il y a des ténesmes, des épreintes; la pression de l'hypogastre est douloureuse et provoque le besoin d'uriner; si le malade est maigre, on sent, derrière le pubis, une tumeur dure formée par la vessie; le doigt introduit dans le rectum cause aussi de la douleur. On remarque en même temps de la fièvre, de la soif, de l'agitation, de l'insomnie. Graduellement, tous ces symptômes augmentent, l'hypogastre devient plus douloureux à la pression, la tumeur grossit et s'élève au-dessus des pubis; elle est dure et arrondie; les difficultés d'uriner croissent, ainsi que les cuissons, les ardeurs, les épreintes qui accompagnent l'excrétion des gouttes d'urine que le malade rend avec de grands efforts et de cruelles angoisses. »]

L'*émission de l'urine* est très *fréquente* : le besoin se fait sentir toutes les demi-heures, tous les quarts d'heure, parfois même plus souvent, et quoique le malade cherche à retarder autant que possible le moment de la miction, à cause des souffrances qu'il redoute, il est bientôt obligé de céder à l'irritation toujours croissante qu'exerce l'urine sur la vessie. La *quantité de l'urine* est très petite à chaque émission; parfois le malade n'en rend que quelques gouttes; on doit même dire, d'une manière générale, que la quantité de l'urine rendue est notablement moins considérable qu'à l'état normal; ce qui résulte, d'une part, de ce que le malade s'abstient de boire autant qu'il le peut, de crainte de provoquer de nouvelles douleurs vésicales, et, de l'autre, de l'état fébrile dans lequel il se trouve.

L'*urine* est fortement colorée, comme dans toutes les affections fébriles, et reste d'abord transparente, si l'affection n'est provoquée par aucune cause traumatique. Vers la fin de la maladie, elle présente un dépôt de mucus ou de muco-pus que l'on reconnaît aux signes déjà indiqués (2).

Pendant que ces symptômes locaux se produisent, on voit survenir des *symptômes généraux* très remarquables, ou bien continuer et augmenter ceux que l'on avait observés au début dans quelques cas. Ce sont la *perte de l'appétit*, la *soif* que le malade s'efforce de ne pas satisfaire pour la raison indiquée plus haut, et ordinairement la *constipation*. La *peau* est chaude, halitueuse; le pouls développé,

(1) *Maladies des organes génito-urinaires*, 3e édit. Paris, 1860, t. III.
(2) Voy. page 660, *Pyélite*.

fréquent. Il y a de la tendance à l'*assoupissement*, et cependant le malade est presque complétement *privé de sommeil*, parce qu'il est obligé de se relever très fréquemment pour uriner. Enfin on observe l'*anxiété*, l'*agitation*, et une sorte de *découragement* qui devient de plus en plus marqué à mesure que l'affection se prolonge.

[Quelle que soit la bénignité de la cystite, et alors même qu'elle ne résulte ni de la présence de corps étrangers (calculs), ni du passage d'instruments chirurgicaux, elle s'accompagne presque constamment de hoquets, et assez souvent de vomissements, qui surviennent surtout lorsque l'inflammation se propage aux uretères et aux bassinets.]

Les vomissements intenses, le délire, la prostration extrême, et beaucoup d'autres symptômes sont mentionnés dans les auteurs, mais ils se rapportent aux cas où l'inflammation de la vessie a été déterminée par des calculs, par des lacérations, en un mot par l'action de causes qui tendent à désorganiser les parois. En pareil cas, en effet, la maladie est toute chirurgicale, et les auteurs auraient évité une assez grande confusion dans la description de cette affection, s'ils avaient établi la distinction que nous suivons ici.

C'est dans les mêmes circonstances que se produit la *gangrène de la vessie*, dont les symptômes sont nécessairement d'une gravité extrême ; mais c'est également aux traités de chirurgie qu'il faut renvoyer le lecteur pour l'étude de cette lésion importante. Nous devons à M. Cossy (1) des recherches intéressantes sur une *gangrène de la vessie* qui se montre parfois dans la *fièvre typhoïde ;* mais ce n'est là qu'une lésion secondaire, presque complétement masquée par la maladie principale, toujours très grave en pareil cas, et nous y insistons dans la description de la fièvre typhoïde (tome Ier, p. 29).

Dans les cas où la cystite est causée par l'action des cantharides, il se joint aux symptômes précédents quelques phénomènes très remarquables : ce sont l'*ardeur en urinant*, l'*hématurie*, le *satyriasis ;* mais ces phénomènes sont dus à l'excitation des organes génitaux, et non à l'inflammation de la vessie, et nous les avons exposés avec plus de détails dans la description du *satyriasis* (tome Ier, p. 636). En pareil cas, il y a souvent excrétion de *fausses membranes* mêlées à l'urine.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

Quelle que soit l'intensité de cette affection, elle a une *marche* continue. Sa *durée* n'a pas été constatée d'une manière précise. Elle est beaucoup plus longue, toutes choses égales d'ailleurs, dans les cas où la maladie résulte de l'extension de l'uréthrite blennorrhagique que dans toute autre.

On a signalé plusieurs *terminaisons* de la cystite aiguë qui sont fort différentes : c'est d'abord la terminaison par *résolution*. Dans les cas dont il est ici principalement question, cette terminaison peut être regardée comme presque constante, et la seule qui puisse ensuite être admise est la terminaison par le *passage à l'état chronique*, que l'on n'observe guère que dans les cas d'extension de l'inflammation uréthrale à la vessie. Nous ne connaissons du moins aucun fait authentique

(1) *Archives générales de médecine*, 4e série, t. III, p. 24.

qui sorte de cette règle. Aussi lorsqu'on a parlé de terminaison par *induration*, par *gangrène*, par *suppuration*, a-t-on eu presque toujours en vue des cas où la maladie était produite soit par une affection grave du voisinage, soit par une opération, soit par des calculs : des cas, en un mot, qui intéressent spécialement le chirurgien.

[Lorsque la cystite aiguë intense ne peut être arrêtée dans sa marche, elle acquiert rapidement une très grande gravité, d'autant qu'elle a été depuis longtemps précédée d'une phlegmasie chronique ; et la mort en est souvent la conséquence (voyez les traités de chirurgie). La cystite qui provient de causes accidentelles, comme un refroidissement brusque, un excès de boissons alcooliques, présente en général, d'après M. Civiale, peu de gravité et guérit rapidement. « La cystite aiguë, » dit M. Civiale, développée pendant le cours des lésions diverses de l'appareil » urinaire, a une gravité proportionnée au degré d'ancienneté, à la nature, à » l'étendue de ces lésions, à la cause qui la détermine, à l'état du sujet, aux com» plications qui surviennent, et surtout à la manière dont elle est traitée. » Nous ajouterons qu'on en pourrait dire autant de toutes les maladies, et que ces réflexions générales sont insuffisantes si le médecin ne connaît pas à l'avance toutes les variétés de la maladie ; aussi croyons-nous qu'il est utile de renvoyer le lecteur aux traités spéciaux, et principalement à l'excellent livre de M. Civiale.]

§ V. — Lésions anatomiques.

Les lésions graves qui sont occasionnées par la cystite spontanée ont pu être étudiées dans les cas où l'inflammation de la vessie s'est montrée comme lésion secondaire. Ce sont le ramollissement, l'épaississement, la rougeur de la muqueuse, et lorsque la maladie est plus profonde, les mêmes altérations des tissus sous-jacents. Les autres lésions décrites par les auteurs, telles que les *abcès*, la *gangrène*, l'*induration*, doivent à peine être mentionnées ici.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

Cependant on a vu des cas où de simples *douleurs vésicales*, soit névralgiques, soit offrant un caractère rhumatismal, ont été prises pour de véritables inflammations. L'absence de la fièvre, l'état naturel de l'urine, à moins de complications, sont les principaux caractères qui font distinguer ces douleurs d'une véritable cystite ; mais lorsque cette dernière affection est très légère, la fièvre n'existe pas, et le cas devient plus difficile. Il faut alors étudier attentivement la marche de la maladie, voir si elle est le résultat de l'extension d'une inflammation voisine, et surtout rechercher avec soin si l'urine contient une certaine quantité de mucus ou de muco-pus, ce qui est un caractère important de l'inflammation.

Pronostic. — Le pronostic de la cystite aiguë spontanée n'a pas de gravité réelle dans la grande majorité des cas, et ce qui peut arriver de plus fâcheux est, dans quelques circonstances, le passage de l'affection à l'état chronique. Dans les cas où la mort est survenue, la cystite était symptomatique et sous la dépendance d'un état local ou général grave.

§ VII. — Traitement.

Le *traitement* de la cystite aiguë spontanée est des plus simples. Si l'affection est *légère*, il suffit de quelques *boissons émollientes*, de *topiques émollients*, du *repos*, et rarement de quelques *sangsues* sur l'hypogastre.

Dans les cas où l'affection est *intense*, et surtout lorsqu'elle s'accompagne de phénomènes fébriles marqués, les moyens doivent être un peu plus énergiques. Ainsi on commencera par une ou plusieurs applications de *sangsues* en nombre assez considérable à l'hypogastre et au périnée ; souvent même on sera forcé d'avoir recours à la *saignée générale ;* puis on prescrira les *grands bains* plus ou moins prolongés, et les bains de siége émollients. On a recommandé aussi les lavements *huileux* et *mucilagineux*.

La violence des douleurs paraît indiquer d'une manière formelle l'emploi des narcotiques, et en particulier de l'*opium*. Cependant, si l'on en croit Boyer, ce médicament ne devrait pas être prescrit avant que l'inflammation fût apaisée ; mais on ne sait sur quoi est fondée une pareille assertion. Dans le cas que nous avons pu observer et que nous avons cité plus haut, l'usage de l'opium à la dose de 5 centigrammes par jour, même au plus fort de la maladie, eut le grand avantage de calmer les douleurs et de rendre moins fréquent le besoin d'uriner, sans déterminer autre chose qu'un très léger assoupissement, et sans prolonger en aucune manière la maladie.

Lorsque l'affection est la suite de l'empoisonnement par les cantharides, on joint aux moyens précédents l'usage de petites doses de *camphre* à l'intérieur et de *frictions camphrées* sur l'hypogastre ; mais c'est assez nous arrêter à un traitement aussi simple.

ARTICLE III.

CYSTITE CHRONIQUE.

L'étude de la cystite chronique est plus importante que celle de la cystite aiguë, parce qu'elle est plus fréquemment du ressort de la pathologie interne.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

La *cystite chronique* est l'inflammation de la vessie, quelle que soit la profondeur des tissus affectés.

C'est elle qui a été principalement désignée sous le nom de *catarrhe de la vessie*. L'inflammation chronique de la vessie est incomparablement plus *fréquente* que l'inflammation aiguë.

§ II. — Causes.

1° Causes prédisposantes.

Tous les auteurs s'accordent à dire que les *hommes* sont plus fréquemment affectés du catarrhe vésical que les femmes, et l'expérience le prouve tous les jours.

L'influence de l'*âge* n'est pas moins évidente : c'est dans la vieillesse qu'on observe le plus grand nombre d'inflammations chroniques de la vessie, ce qui s'ex-

plique aisément par les diverses maladies des voies urinaires qui déterminent cette inflammation, et auxquelles les *vieillards* sont particulièrement sujets. Il est fort rare qu'à un âge peu avancé le catarrhe vésical existe sans qu'il y ait une cause déterminante bien connue, tandis que dans la vieillesse, outre les cas qui viennent d'être indiqués, on en trouve beaucoup d'autres dans lesquels la cystite chronique paraît s'être développée spontanément. Ainsi, sous tous les rapports, la proportion des cas est très différente aux différents âges.

On chercherait en vain dans les divers *tempéraments* et dans la *constitution* des individus une cause bien avérée de cystite chronique. Quant à l'*habitation*, à la *profession*, aux *saisons*, aux *climats*, il est très probable que toutes ces circonstances ont une influence sur la production de la maladie ; mais comme il n'a été fait aucun travail exact sur ce point, nous ne pourrions nous livrer qu'à de simples conjectures. On s'accorde néanmoins à dire que les professions sédentaires, celles qui exigent une grande contention d'esprit, et par conséquent un oubli fréquent des besoins naturels, les climats froids ou humides et l'habitation dans les lieux mal aérés, sont favorables au développement de cette affection.

On a placé encore et avec raison, parmi les causes prédisposantes de la cystite chronique, les *rétrécissements de l'urèthre* et les *gonflements de la prostate* qui gênent l'émission de l'urine. La vessie, trop longtemps distendue, finit alors par s'enflammer chroniquement. Cependant il serait peut-être plus convenable de ranger cette cause parmi les causes déterminantes, puisqu'elle suffit seule pour produire la maladie, quoique d'une manière lente.

Enfin on a été jusqu'à citer l'*hérédité ;* mais les faits allégués à l'appui de cette manière de voir sont tout à fait insuffisants.

2° Causes occasionnelles.

Parmi les causes occasionnelles nous retrouvons un bon nombre de celles qui ont été données comme produisant la cystite aiguë : ce sont l'influence du *froid*, l'*extension d'une inflammation* chronique de l'urèthre à la vessie, l'*abus des diurétiques*, des *lithontriptiques*, etc.

A ces causes il faut en joindre quelques autres qui ont été signalées par Lallemand (1), quoique dans un autre but. Parmi les observations citées par cet auteur, on en voit un très grand nombre qui présentent tous les symptômes de la cystite chronique. Or, on ne trouve comme cause de la maladie que les *excès vénériens*, la *masturbation*, des *ascarides dans le rectum ;* en un mot, les causes qui ont été signalées par Lallemand comme produisant la spermatorrhée de la vessie.

De toutes les causes déterminantes, celles dont l'existence est la plus évidente, sont l'action des *corps étrangers sur la vessie*, les *violences* qui résultent de quelques manœuvres opératoires plus ou moins fréquemment répétées : mais, en pareil cas, l'affection rentre dans le domaine de la chirurgie, car elle n'est que la conséquence d'une maladie chirurgicale bien plus importante. Il en est de même des cas dans lesquels, à la suite d'une *lésion de la moelle*, une paralysie survenant, le li-

(1) *Des pertes séminales involontaires.*

quide prend une odeur ammoniacale et se trouble. Suivant M. Ségalas (1), il se produit alors une inflammation catarrhale de la vessie, une cystite chronique, causée soit par la *rétention de liquide*, soit par l'*action de la sonde*.

[M. Civiale (2) fait observer avec raison que rarement le catarrhe vésical est idiopathique ; qu'il résulte d'un grand nombre d'états morbides de l'appareil urinaire et des tissus voisins. Cet auteur passe en revue et expose longuement les différentes variétés de catarrhe vésical, et qui sont le catarrhe vésical produit : 1° par un état névralgique de l'urèthre et du col de la vessie ; 2° par les rétrécissements organiques ou par l'induration des parois de l'urèthre ; 3° par les maladies de la prostate et du col de la vessie ; 4° consécutif aux maladies des organes génitaux ; 5° produit par des tumeurs fongueuses ou autres de la vessie ; 6° par des calculs urinaires ; par l'excès ou le défaut de contractilité des parois vésicales ; par des causes indirectes générales, diathésiques ou autres (goutte, rhumatisme, suppression de la transpiration).]

§ III. — Symptômes.

Nous avons vu plus haut que dans quelques cas le *début* de la cystite chronique est consécutif à une cystite aiguë, ou, en d'autres termes, que la première n'est que la continuation de la seconde, mais ces cas sont de beaucoup les plus rares. Ordinairement le début de la maladie a lieu sans que les malades y fassent une grande attention ; il n'est signalé que par un sentiment de gêne vers la région hypogastrique, le périnée et le rectum, et l'émission un peu plus fréquente de l'urine qui ne présente pas d'abord de caractères bien remarquables et qui puissent être appréciés par le malade.

La maladie faisant des progrès, voici les symptômes qu'on observe : le *sentiment de gêne* persiste dans les lieux indiqués plus haut ; les *dernières contractions* de la vessie sont un peu *douloureuses* ; l'*urine est rendue fréquemment* et en *petite quantité*, surtout après les repas.

Si l'on examine ce liquide immédiatement après l'émission, on ne lui trouve pas de changement de *couleur* bien notable ; mais on y voit flotter un *nuage* plus ou moins épais qui résulte d'une certaine quantité de mucus sécrété par la surface enflammée. Au bout d'un certain temps, ce mucus se rassemble en un *dépôt* parfois très abondant, ordinairement blanc ou d'un blanc grisâtre, quelquefois d'une couleur un peu foncée ; et comme c'est ce mucus qui a été rendu avec les dernières gouttes du liquide, il arrive, lorsqu'il est un peu abondant, que les malades le voient sortir de l'urèthre sous forme d'une masse filante. Lorsqu'on laisse l'urine se refroidir dans un vase, on remarque qu'elle acquiert rapidement l'*odeur ammoniacale*.

« Après vingt-quatre ou trente-six heures, dit Vidal, de Cassis (3), il s'opère dans la masse profonde (le dépôt muqueux) un *dégagement de gaz* qui, la rendant d'une pesanteur spécifique moindre, en fait surnager une partie. Cette humeur

(1) *Des lésions traumatiques de la moelle épinière, considérées sous le rapport de leur influence sur les fonctions des organes génito-urinaires* (*Bull. de l'Acad. de méd.*, 1843-1844, t. IX, p. 1114).

(2) *Traité pratique des maladies des organes génito-urinaires*, 3e édit. Paris, 1860, t. III.

(3) *Traité de pathologie externe*. Paris, 1860, 5e édit., t. V.

muqueuse est la même que dans les autres affections catarrhales. Sa quantité varie suivant plusieurs circonstances : elle diminue si la maladie augmente d'acuité ; elle devient aussi moins visqueuse. Dupuytren disait alors que le catarrhe était purulent, et il est remarquable que le malade souffrait moins quand cette forme se produisait. A l'état chronique, le mucus a beaucoup d'analogie avec l'albumine de l'œuf, seulement il est un peu plus laiteux. »

Quelquefois le mucus, au lieu d'être rejeté à la fin de l'émission de l'urine, est rejeté au commencement. Le malade fait d'abord des efforts qui paraissent infructueux ou qui ne produisent que quelques gouttes d'urine, puis il s'échappe une masse glaireuse qui a de la ressemblance avec une hydatide allongée, et l'urine sort par un gros jet.

Il est très difficile de démêler, dans les descriptions que nous ont données les auteurs, ce qui appartient à la cystite chronique produite par une irritation prolongée de la vessie, et à celle qui s'est développée spontanément. Disons seulement d'une manière générale que dans celle-ci les choses marchent plus lentement, la douleur est moins vive et l'état général plus supportable.

Les *fonctions des autres appareils* d'organes ne sont généralement pas altérées au début de la maladie et pendant un certain temps ; mais l'affection se prolongeant, la *digestion* peut languir, la *constipation* survenir, le *dépérissement* se prononcer, et le malade tomber dans le *découragement* et l'*hypochondrie*. Lorsque l'affection est due à la présence d'un corps étranger dans la vessie, les symptômes augmentent à mesure que ce corps étranger acquiert du volume.

[Les symptômes généraux de la cystite chronique (catarrhe vésical) méritent d'autant plus de fixer l'attention du médecin, qu'ils sont souvent faciles à confondre avec ceux d'autres maladies. Par exemple, il n'est pas rare que des frissons se montrent pendant le cours d'un catarrhe vésical ; il est bien important de ne pas confondre ces frissons avec ceux d'une fièvre intermittente. Ces frissons peuvent se montrer là comme dans toutes les affections des voies urinaires, soit qu'il y ait simple phlegmasie, soit qu'il y ait obstacle à l'émission de l'urine et sorte de résorption urineuse, soit par le fait du traumatisme du cathétérisme. En tout cas, l'erreur doit être évitée, et il ne faut pas que le sulfate de quinine soit administré, par exemple, comme cela s'est vu si souvent, à des malades qui ont besoin d'être sondés, ni continuer à pratiquer une opération comme le cathétérisme ou la lithotritie, à moins d'urgence, chez un malade qui présente ces accès de fièvre avec frissons. Ces accès de fièvre sont en général fâcheux et quelquefois d'un pronostic absolument fatal.]

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

Ce sont encore là des points qui n'ont pas été étudiés d'une manière satisfaisante. Ce qui empêche surtout qu'on puisse donner des indications très précises sur ce sujet, c'est qu'on a confondu, dans les descriptions, les divers cas si dissemblables que nous avons maintes fois signalés. Tout ce qu'il est permis de dire, par conséquent, c'est que la cystite chronique a une *marche* en général continue, dans laquelle on observe seulement quelques améliorations plus ou moins persistantes ; que la *durée* peut être d'un bon nombre d'années ; et qu'assez souvent

on la voit se prolonger jusqu'à la mort du sujet, occasionnée par une autre maladie.

On ne connaît pas d'exemple authentique de *terminaison* fatale de la cystite chronique, à moins que cette affection ne soit le résultat de lésions matérielles de la vessie produites soit par un corps étranger, soit par des manœuvres violentes. Seulement les affections qui peuvent survenir acquièrent un bien plus haut degré de gravité de l'état dans lequel les malades ont été placés par suite des progrès de la cystite. La terminaison par la guérison est difficile, mais non pas impossible. On a dit que cette terminaison peut se faire par métastase, c'est-à-dire qu'une autre inflammation d'une muqueuse se produisant, la cystite chronique peut se dissiper presque instantanément. Malheureusement on ne nous a pas fait connaître les faits qui viennent à l'appui de cette assertion.

§ V. — Lésions anatomiques.

Lorsque le malade a été enlevé par une autre affection avant que la cystite ait pu faire de grands progrès, on ne trouve pas de lésions anatomiques bien marquées : c'est un simple épaississement avec un ramollissement peu considérable et une rougeur peu vive de la muqueuse. Mais si la maladie a duré très longtemps, cette membrane a acquis ordinairement une épaisseur très considérable, ainsi que les tissus sous-jacents, et principalement la tunique musculaire, qui est considérablement hypertrophiée. C'est alors qu'on observe à la surface de la vessie ces taches d'un rouge brun ou ardoisé qui annoncent une inflammation ancienne. Quant aux ulcérations, aux abcès, à cet état de l'organe qui lui a fait donner le nom de *vessie à colonnes*, c'est presque uniquement, sinon même uniquement, dans les cas où l'inflammation est produite par des corps étrangers ou par toute autre maladie chirurgicale, qu'on est appelé à les observer.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

Le *diagnostic* de la cystite chronique est tout aussi facile que celui de la cystite aiguë ; les seuls points sur lesquels il peut y avoir du doute sont de savoir si l'affection s'est développée spontanément, ou bien par suite de la présence d'un corps étranger, ou bien encore sous l'influence d'une autre maladie des voies urinaires, et si toute l'affection est concentrée dans la vessie, ou s'il existe des complications du côté des reins, des uretères, de la prostate. Mais, d'une part, nous avons, dans les articles précédents, fourni les éléments qui serviront à lever une partie de ces difficultés, et, de l'autre, ce diagnostic est presque exclusivement du domaine de la chirurgie.

Pronostic.—Le pronostic de la cystite chronique causée par une affection chirurgicale est subordonné à la gravité de cette affection et des opérations qu'elle exige. La cystite chronique spontanée ne détermine pas, comme nous l'avons vu, la mort par elle-même; cependant c'est une affection grave, à cause de la difficulté que l'on éprouve à la guérir et de l'état de découragement et d'hypochondrie dans lequel elle jette ordinairement les malades.

§ VII. — Traitement.

Le traitement dirigé contre la cystite chronique résultant de la pierre dans la vessie, d'un rétrécissement, d'un engorgement de la prostate, est entièrement chirurgical et ne doit pas nous occuper ici. Quant au traitement de la cystite chronique simple, il présente quelques moyens qu'il est important d'étudier.

Les *émissions sanguines* ne sont conseillées que dans les cas où il survient une grande exacerbation, et où, par conséquent, la maladie se trouve placée dans les mêmes conditions que le catarrhe aigu.

Narcotiques. — Parmi les narcotiques, l'*opium* est le seul que l'on ait proposé, et seulement à petites doses, dans le traitement de la cystite chronique. Ce médicament peut être utile lorsque les douleurs deviennent très fatigantes par leur persistance ; mais on n'a aucun fait qui prouve qu'il ait été pour quelque chose dans la guérison de la maladie.

Baume de copahu. — Le baume de copahu a été administré dans quelques cas par la bouche ; mais bien plus souvent encore, surtout dans ces derniers temps, il a été employé en *injections*, soit dans la vessie, soit dans le rectum. Si on l'administre à l'intérieur, on le donne à la *dose de* 6 *à* 8 *grammes* par jour. Si l'on veut pratiquer les injections dans la vessie, on trouvera les détails de cette petite opération dans l'extrait suivant, fait par MM. Trousseau et Pidoux (1), d'un mémoire de M. Souchier (2), à qui l'on doit l'idée de ces injections qu'il avait à cette époque pratiquées cinq fois avec succès.

INJECTIONS DE COPAHU.

« Après avoir injecté (c'est M. Souchier qui parle) une suffisante quantité d'eau d'orge dans la vessie pour la remplir, je l'en retirai quelques minutes après. Je réitérai cette injection simple, afin de nettoyer aussi entièrement que possible le réservoir malade et favoriser d'autant mieux le contact immédiat du remède. Ensuite j'injectai 60 grammes de baume de copahu mêlés à une égale quantité d'eau d'orge, et je les laissai dans la vessie. Voilà pour les deux premiers jours. Au troisième, les urines coulèrent plus naturellement, toujours par un jet plus volumineux. Je réussis, ce jour-là, sans peine pour moi et sans aucune douleur pour mon malade, à faire mes injections sans le secours de la sonde. Comme j'injectai l'eau d'orge tiède, en l'aiguisant, dès le troisième jour, avec un douzième de miel rosat, je fus étonné de voir que le malade trouvât brûlante l'impression du baume de copahu que j'injectai cependant froid.... Cette sensibilité exagérée persistait encore au moment des dernières injections, malgré les progrès rapides que faisaient les organes vers la consolidation de leur guérison. »

Cet auteur ajoute que, dans des cas où il a réussi par cette méthode, beaucoup d'autres moyens, et même le baume de copahu à l'intérieur, avaient été employés inutilement.

(1) *Traité de thérapeutique, etc.*, 6[e] édit. Paris, 1858, t. II, p. 644.
(2) *Ann. de la méd. physiol.*, juin 1834.



Les *lavements de baume de copahu*, prescrits d'abord par M. Bretonneau et ensuite par Ribes et Delpech, ont été suivis de succès dans des cas très bien caractérisés. Le lavement est composé de la manière suivante :

℞ Eau de guimauve........	Q. s. pour un demi-lavement.
Baume de copahu.......	40 gram.

Mêlez.

Térébenthine. — La térébenthine est encore un médicament qui a été employé, soit en la faisant ingérer dans l'estomac, soit en injections dans la vessie. A l'intérieur elle a été recommandée par MM. Cruveilhier et Clarion; Dupuytren prescrivait habituellement de huit à vingt pilules contenant chacune un décigramme de térébenthine de Venise. Beaucoup d'autres auteurs l'ont recommandée également. Quant aux injections, elles ont été moins fréquemment employées, et Dupuytren leur préférait les injections de goudron faites de la manière suivante (1) :

INJECTIONS DE GOUDRON.

« Il faisait infuser à froid, pendant une nuit, 500 grammes de goudron dans 5 kilogrammes d'eau de fontaine; il faisait filtrer et chauffer l'infusion avant de s'en servir; cette eau était jaunâtre comme de l'orangeade cuite, et sentait fortement l'odeur de la résine. Il introduisait une grosse sonde dans la vessie, et y injectait tous les matins deux grosses seringues de ce liquide. La sonde était immédiatement retirée, et le malade engagé à ne pas uriner pendant un quart d'heure. Au bout de ce temps, le malade rendait l'eau et une quantité considérable de mucus. Ce mucus diminuait de plus en plus les jours suivants. Nous avons vu, disent MM. Trousseau et Pidoux, des catarrhes vésicaux guérir de la sorte dans l'espace de douze à quinze jours. »

Eaux sulfureuses. — Les eaux sulfureuses ont été prescrites en boisson, en bains et même en injections dans la vessie, comme les remèdes précédents. Choppart a particulièrement conseillé les injections. Pour les pratiquer, on commence par faire quelques injections avec de l'eau d'orge pure ou mélangée d'une quantité égale d'*eau de Baréges*, de *Balaruc* ou de toute autre eau sulfureuse; puis on a soin d'en augmenter la proportion à mesure qu'elles contiennent moins de soufre; et tous les jours on pratique une ou deux injections. Le traitement par les eaux sulfureuses est un de ceux qui ont été le plus vivement conseillés et qui ont produit les plus nombreuses guérisons.

Injections diverses. — On a proposé de faire dans la vessie d'autres injections que celles qui viennent d'être mentionnées; ainsi M. Bretonneau a recommandé l'injection suivante :

℞ Eau de gomme............	Q. s.	Calomel........	0,20 ou 0,25 gram.

Mêlez.

(1) Voy. Trousseau et Pidoux, *Traité de thérapeutique*. Paris, 1858, t. II, p. 645.

Ou bien :

℞ Nitrate d'argent...... 0,25 gram.	Eau distillée........... 120 gram.

Pour une injection dans la vessie.

M. Trousseau emploie la solution suivante :

Deutochlorure de mercure.. 0,05 gram.	Eau.................. 120 gram.

Pour une injection.

Enfin d'autres médecins, parmi lesquels il faut citer M. Civiale, ont proposé les *injections toniques* ou *astringentes* faites avec la décoction de *quinquina*, de *gomme kino*, de *simarouba*, ou bien d'*écorce de chêne*, de *noix de galle*, de *tannin*, d'*acétate de plomb*, etc.

Les injections qui paraissent devoir être le plus particulièrement recommandées sont celles de copahu, de goudron, d'eau sulfureuse, et dans quelques cas, les injections astringentes, car c'est en leur faveur qu'on a cité les faits les plus concluants.

M. Cloquet a proposé de se servir, pour ces diverses injections, de la *sonde à double courant*, déjà proposée par Etienne Hales (1). Cette sonde permet, en effet, de remplir et de vider à plusieurs reprises la vessie sans déplacer l'instrument, et l'on peut, par ce moyen, laver d'abord l'intérieur de l'organe avec de l'eau d'orge ou simplement de l'eau tiède, puis pratiquer les injections médicamenteuses qui viennent d'être indiquées.

On a proposé encore l'usage de l'*hydrochlorate d'ammoniaque*, mais nous ne connaissons pas assez les effets de ce moyen dans la cystite chronique, pour qu'il soit nécessaire d'entrer ici dans de plus grands détails à ce sujet.

Le *carbonate de magnésie* a été conseillé par le docteur Alquen (2). Ce médecin recommande de le mêler avec du sucre pulvérisé à parties égales, et d'en faire prendre de quatre à six cuillerées à café par jour.

L'*alun*, qui avait déjà été conseillé par Selle, a été vanté par le docteur Arnheimer (3), qui le prescrit tantôt seul, tantôt associé à la rhubarbe ; on peut suivre la formule suivante :

℞ Alun.................. 0,15 gram.	Gomme arabique......... 0,50 gram.
Sucre blanc........... 0,50 gram.	

Mêlez. Faites une poudre. A prendre trois fois par jour.

Le docteur Arnheimer élève la dose beaucoup plus haut ; mais comme l'efficacité de l'alun, en pareil cas, n'est pas parfaitement démontrée, il ne paraît pas prudent de suivre son exemple, du moins jusqu'à plus ample information.

Enfin, on a prescrit plusieurs autres médicaments qu'il suffit de mentionner, comme le *tabac*, la *diosma crenata*, etc.

(1) *La statique des animaux*, trad. par de Sauvages. Genève, 1744.
(2) *Horn's Arch. für med. Erfahr.*, 1829.
(3) *Wochenschr. für die gesam. Heilkunde*, 1833.

Dans un cas, M. Rayer (1) a vu survenir une grande amélioration chez un homme à qui il administra la *teinture de cantharides* dans un julep, à la dose de six à dix-huit gouttes en augmentant de deux chaque soir. Le malade ayant quitté l'hôpital, l'observation n'a pu être continuée.

Moyens externes. — On n'a pas négligé la *médication externe.* Ainsi nous avons vu plus haut qu'on avait conseillé les *bains médicamenteux;* en outre on fait pratiquer sur l'hypogastre, soit simplement des *frictions chaudes et sèches*, soit des *frictions à l'aide de substances qui excitent plus ou moins la peau*, telles que les frictions avec un *liniment ammoniacal*, et plus fréquemment avec la *pommade d'Autenrieth.*

Beaucoup de praticiens ont en outre recommandé l'application de *vésicatoires* sur l'hypogastre, et la plupart veulent qu'on les panse avec une certaine quantité de *camphre* en poudre, pour éviter l'irritation trop forte qu'ils pourraient produire sur la vessie déjà malade. On a encore conseillé l'emploi du *moxa* sur la même partie, et Roux a fortement insisté sur l'utilité du *séton placé à la région hypogastrique.* Sans pouvoir indiquer d'une manière précise quel est le degré d'efficacité de ces moyens, on ne saurait s'empêcher de leur accorder un certain degré de confiance, à cause de l'unanimité avec laquelle ils ont été recommandés.

Moyens hygiéniques. — On doit s'attacher particulièrement à faire observer une bonne hygiène; car, dans la cystite chronique, le plus petit écart peut avoir des résultats très fâcheux. Le malade doit se *couvrir le corps de flanelle*, *éviter* soigneusement le *froid* et l'*humidité*, faire tous les jours un assez grand *exercice*, non-seulement pour exciter la sécrétion de la peau, mais encore pour éviter la stagnation des liquides dans la vessie, qui a lieu chez les sujets dont la vie est trop sédentaire.

Quant au *régime*, il devra être doux et léger, et l'on prescrira sévèrement les boissons alcooliques, les mets trop épicés, en un mot tout ce qui pourrait exciter trop vivement les voies génito-urinaires. L'usage des *bains* assez fréquemment répétés sera également conseillé.

Résumé. — Si maintenant nous jetons un coup d'œil sur ce traitement assez riche, nous voyons que les moyens dans lesquels il est permis d'avoir le plus de confiance sont l'emploi des injections médicamenteuses, l'usage des balsamiques, les eaux sulfureuses, les irritants de la peau, les exutoires, et enfin les soins hygiéniques. Reste toujours néanmoins un travail important à faire : c'est celui qui nous apprendrait quels sont, dans un cas donné, ceux de ces moyens auxquels il faut avoir recours de préférence. Voici du reste comment M. Civiale (2) expose le traitement de la cystite chronique, et ce sera là un résumé presque complet de tout ce qui vient d'être dit :

« Les moyens à employer dans le traitement du catarrhe vésical chez les vieillards consistent, dit cet auteur, à diminuer la sensibilité de l'urèthre si le malade est très irritable, à faciliter l'écoulement de l'urine, à empêcher l'accumulation et le séjour des mucosités dans la vessie, à changer les propriétés vitales de ce viscère, à rappeler l'irritation à l'extérieur. C'est par la sonde que l'on facilite l'écoule-

(1) *Bulletin général de thérapeutique*, 30 juin 1851.
(2) *Journal hebdomadaire de médecine.* Paris, 1829, t. II, p. 575.

ment de l'urine et des glaires, et que l'on remplace ces liquides irritants par des injections et des irrigations d'abord adoucissantes, que l'on rend toniques (balsamiques, sulfureuses, etc.), à mesure que l'irritabilité diminue. Lorsqu'on est parvenu à rétablir la contractilité de la vessie, à rendre les urines limpides, on a recours à quelques dérivatifs; les douches froides sur le périnée et l'hypogastre, les frictions sèches et aromatiques produisent d'heureux résultats. »

Ce que nous avons dit plus haut de l'impossibilité où nous nous trouvons d'indiquer le meilleur traitement dans un cas donné fera comprendre pourquoi nous ne présentons pas ici des ordonnances qui supposeraient ces indications précises.

RÉSUMÉ SOMMAIRE DU TRAITEMENT.

1° *Cystite aiguë.* — Émissions sanguines, bains, applications émollientes, narcotiques.

2° *Cystite chronique.* — Émissions sanguines, narcotiques, baume de copahu, injections de copahu, lavements de copahu, térébenthine, injections de goudron; eaux sulfureuses, injections diverses; carbonate de magnésie, alun, teinture de cantharides. *Moyens externes :* Frictions, vésicatoires; séton. *Moyens hygiéniques :* Régime, bains.

ARTICLE IV.

CANCER DE LA VESSIE.

Cette affection n'a presque jamais son siége primitif dans le réservoir de l'urine. Le cancer de la vessie résulte, en effet, à peu près constamment, de l'extension du cancer utérin ou rectal aux parois de cet organe. Les chirurgiens qui ont décrit les *fongus de la vessie* ont avancé que parfois ces fongus dégénèrent en véritables cancers qui envahissent ensuite les parois de l'organe.

Sauf cette circonstance que le cancer de la vessie résulte de l'*extension d'un cancer voisin*, nous ne savons rien sur les *causes* de cette affection.

Symptômes. — Le *début* du cancer vésical a été ordinairement précédé de l'existence de tumeurs de l'utérus, du rectum, qui ont souvent exercé un grand ravage avant que l'affection ait atteint le réservoir de l'urine. On juge que ce dernier organe est affecté lorsque le besoin d'uriner commence à devenir plus impérieux, et qu'il y a un peu de douleur pendant l'émission de l'urine; mais ces signes ne sont pas très positifs, car une tumeur cancéreuse prenant un accroissement considérable en dehors de la vessie peut gêner le jeu de cet organe et occasionner les symptômes que nous venons d'indiquer.

On a noté des *douleurs spontanées* qui peuvent manquer pendant fort longtemps, et qui le plus souvent sont dues aux progrès du cancer utérin ou rectal. Ces douleurs sont lancinantes et s'irradient en divers sens, comme les douleurs produites par les cancers occupant d'autres organes.

Non-seulement l'*émission de l'urine est douloureuse*, mais encore elle devient de plus en plus *difficile ;* de telle sorte que, lorsque le cancer a envahi une étendue considérable de la vessie, les parois épaissies, dures, ne pouvant plus se con-

tracter, il y a une *rétention d'urine* qu'il est impossible de vaincre, et qui exige l'emploi réitéré de la sonde.

La rétention d'urine peut être déterminée d'une autre manière. Les cancers de la vessie résultant, en effet, dans l'immense majorité des cas de l'extension du cancer utérin ou rectal, c'est dans le bas-fond de cet organe, et fréquemment jusque vers son col, que la tumeur cancéreuse se développe. De là un obstacle au cours de l'urine qu'il est très difficile de vaincre, quoiqu'une grande étendue de la vessie puisse encore se contracter librement.

Dans les premiers temps de la maladie, lorsqu'il n'y a encore qu'une simple tumeur sans ulcération, l'*urine* ne présente pas d'altération bien notable ; mais lorsque la tumeur s'ulcère, on voit survenir des *hématuries* plus ou moins fréquentes, souvent abondantes, et plus tard l'urine est chargée d'un *dépôt* de couleur *grisâtre*, *brunâtre*, ordinairement très *fétide*.

Si alors on pratique le cathétérisme, on peut, en portant l'extrémité de la sonde sur les divers points des parois de la vessie, reconnaître que sa *capacité a diminué de volume*, qu'elle est *inégale*, *inextensible*, et ces manœuvres déterminent ordinairement l'écoulement d'une petite quantité de sang.

[M. Civiale (1) établit que le cancer de la vessie peut résulter de plusieurs états morbides différents et se développer sans donner lieu à des symptômes caractéristiques.

Cet auteur fait remarquer avec raison que les symptômes ont été souvent décrits d'une façon rétrospective, alors que les écrivains avaient sous les yeux les pièces de l'autopsie.

Ni les troubles de la miction, ni le dépôt dans l'urine, ni les caractères de la douleur ne sont absolument caractéristiques ; les hématuries répétées et l'amaigrissement rapide du malade ne démontrent pas davantage la nature du mal. Dans quelques cas l'urine n'a pas d'autre caractère que celui qu'on reconnaît au catarrhe de la vessie. Les douleurs lancinantes manquent souvent. Ces douleurs, en tout cas, se montrent surtout lorsque le malade urine. Cependant M. Civiale indique quelques signes plus particulièrement propres au cancer de la vessie, ainsi qu'il résulte du passage suivant : « Lorsque la diminution de la capacité de la vessie coexiste avec l'accroissement de sa contractilité et l'épaississement de ses parois, si le mal a fait de grands progrès, les souffrances forment le tableau le plus attristant. On voit alors les malades se livrer, tous les quarts d'heure, et souvent à des intervalles plus rapprochés, à des efforts déchirants pour rendre quelques gouttes d'urine. Ces efforts diffèrent de ceux qu'on observe chez certains calculeux et chez les femmes en couches, dont les douleurs sont généralement proportionnées aux contractions de l'organe. Chez les cancéreux, les angoisses sont plus fortes et plus prolongées que ne le comporte la violence des efforts ; les contractions de la vessie ont quelque chose de plus morbide.

» Dans quelques cas, les liquides expulsés par ces efforts ont des caractères qui frappent l'observateur. Chez trois malades j'ai observé une odeur presque caractéristique de l'urine (*cadavéreuse*).

» Un signe plus certain est celui que fournit la sortie par l'urèthre d'une certaine quantité de substance pultacée, d'apparence charnue. »

(1) *Traité des maladies des organes génito-urinaires*, 3e édit. Paris, 1860.

Dans les cas où la maladie est très avancée il est inopportun et dangereux de pratiquer le cathétérisme ; ce genre d'exploration, du reste, ne donne pas toujours de renseignements bien utiles sur la maladie.]

Enfin les *symptômes généraux* propres aux divers cancers, et qui avaient commencé le plus souvent avant que la vessie fût affectée, prennent dès ce moment un accroissement plus rapide ; il survient des *perforations* plus ou moins considérables de la vessie, l'urine peut s'écouler par le rectum, le vagin, et le malade succombe inévitablement dans un état de marasme ordinairement très prononcé.

Le *traitement* ne peut par conséquent être que palliatif : l'emploi répété de la *sonde*, pour ne pas laisser stagner les humeurs ichoreuses dans la vessie, des *injections émollientes*, l'administration de l'*opium* à l'intérieur contre les douleurs, tels sont les moyens qu'on prescrit particulièrement pour calmer les symptômes produits par le cancer. Quant aux autres, ils sont ceux que l'on dirige contre le cancer en général.

ARTICLE V.

INCONTINENCE D'URINE.

L'incontinence d'urine est une affection qui a été nécessairement connue de toute antiquité, puisque le symptôme presque unique qui la caractérise ne peut échapper à la plus légère observation ; aussi tous les auteurs en ont-ils parlé.

Pour la description de cette maladie, on a proposé des divisions assez nombreuses. Ainsi Borsieri distingue l'*incontinence d'urine chez les enfants*, l'*incontinence d'urine paralytique*, *spastique*, *calculeuse*, *primitive*, *secondaire*, *idiopathique*, *symptomatique*. Chacune de ces divisions présente, en effet, un certain intérêt. Cependant cet intérêt n'est pas assez grand pour que l'on examine à part et en grand détail chacune de ces espèces.

On a, dans ces derniers temps, proposé de diviser tout simplement l'incontinence d'urine en *complète* et en *incomplète*. La première serait caractérisée par un écoulement continuel de l'urine, et la seconde par l'émission de ce liquide à des intervalles plus ou moins éloignés.

Mondière (1) distingue trois espèces différentes : « Dans la *première forme*, dit-il, l'excrétion de l'urine est entièrement soustraite à l'empire de la volonté, et se fait d'une manière continue : ce liquide s'échappe goutte à goutte et au fur et à mesure que, conduit par les uretères, il arrive dans la vessie....

» Dans la *seconde forme*, l'écoulement a bien encore lieu goutte à goutte, mais il est précédé de la rétention et de l'accumulation de l'urine dans la vessie, et le liquide s'échappe alors, comme on le dit, par regorgement....

» Dans la *troisième*, ce n'est plus d'une manière continue que l'écoulement de l'urine a lieu, mais bien à des intervalles plus ou moins éloignés et par jet, comme à l'état physiologique ; seulement il est involontaire. »

La seconde espèce indiquée par Mondière doit être bien plutôt rangée parmi les rétentions. La sortie de l'urine par regorgement n'est, en effet, qu'un simple phénomène consécutif, qui ne saurait caractériser la maladie tout entière. « On ne doit

(1) *Mémoire sur l'incontinence d'urine* (*Presse médicale*, mars 1837).

pas confondre, dit Boyer, l'incontinence d'urine avec la sortie de ce liquide par regorgement chez les vieillards dont la vessie est paralysée. Dans cette dernière maladie, le sphincter de la vessie, qui n'est autre chose qu'un faisceau de fibres charnues formé par la réunion de celles qui composent le plan interne de la tunique musculeuse de cet organe, participe à la faiblesse du corps de la vessie; aussi son inertie permet-elle l'écoulement involontaire de l'urine retenue par la paralysie de cet organe, et qui en distend excessivement les parois. »

[M. Civiale (1) signale avec raison quelques cas obscurs dans lesquels, par une disposition congénitale ou acquise, la vessie a peu de capacité. Alors elle ne forme jamais tumeur à l'hypogastre. Cependant comme il suffit d'une très petite quantité d'urine pour distendre la vessie, et que le liquide sort par regorgement, on est souvent porté à admettre une paralysie du col vésical qui n'existe pas.]

Nous nous contenterons d'insister, dans cet article, sur la division de l'incontinence d'urine en continue et intermittente, ou *complète* et *incomplète*, et de tracer surtout l'histoire de cette dernière, qui intéresse principalement le médecin.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

D'après le passage de Boyer que nous venons de citer, l'*incontinence d'urine* doit être définie : l'écoulement involontaire de ce liquide ayant lieu d'une manière continue ou intermittente, sans rétention préalable et distension de la vessie. Cette maladie a reçu les noms de *enuresis*, *urinæ incontinentia*, *mictio involuntaria*, *innopportuna*.

L'incontinence d'urine est loin d'être une affection rare; mais sa fréquence est très différente suivant que l'on examine ses diverses espèces. Si l'on admettait la seconde, proposée par Mondière, il faudrait reconnaître que cette fréquence est considérable; car, de toutes les formes, il n'en est aucune qui se présente aussi souvent, à beaucoup près. Les deux espèces que nous avons admises se montrent en proportion très différentes suivant l'âge.

§ II. — Causes.

1° Causes prédisposantes.

Parmi les causes prédisposantes, il n'en est guère qu'une seule dont l'existence soit parfaitement établie : c'est celle que l'on trouve dans l'influence de l'*âge*. L'*incontinence d'urine permanente* est infiniment plus fréquente chez les vieillards qu'à un âge peu avancé, et l'*incontinence d'urine intermittente*, et ayant lieu par jet, est une maladie particulière à l'enfance, quoique l'on voie quelquefois des sujets qui ont passé l'âge de la puberté en être encore affectés. Si l'on interroge les sujets, on apprend presque constamment que leur maladie remonte jusqu'aux premières années de l'existence.

Nous savons aussi que l'incontinence permanente est *plus fréquente chez l'homme* que chez la femme. Mais nous ne connaissons pas d'une manière précise la proportion de cette fréquence.

(1) *Traité pratique des maladies des organes génito-urinaires*, t. III, p. 319.

On a généralement dit que l'incontinence d'urine intermittente affecte principalement les enfants *faibles* et de *constitution lymphatique;* mais Mondière, qui a étudié les faits sous ce rapport, a noté, au contraire, que les sujets affectés de cette incommodité étaient tous forts, avaient les chairs fermes, et ne présentaient aucun attribut de la constitution lymphatique. C'est donc une cause que la théorie et non l'observation a fait admettre.

2° Causes occasionnelles.

On a vu l'incontinence d'urine permanente survenir à la suite d'un grand nombre de causes : et d'abord à la suite des *lésions du cerveau et de la moelle épinière* (apoplexie, ramollissement, etc.) qui déterminent la paralysie du sphincter. On a vu également des *tumeurs* développées dans le bassin rendre impossible la distension de la vessie par l'urine, et occasionner ainsi un écoulement involontaire continuel; mais les cas de ce genre sont assez rares. Les *lésions organiques de la vessie*, lorsqu'elles sont très étendues ou qu'elles intéressent les fibres du sphincter de manière à en empêcher la contraction, s'accompagnent d'incontinence d'urine.

On a cité les *excès vénériens*, la *masturbation*, l'*abus des aphrodisiaques*, des *diurétiques;* et, dans ces diverses circonstances, en effet, l'incontinence d'urine se développe parfois; mais n'a-t-on pas assez souvent pris pour des relations de cause à effet, de simples coïncidences?

A la *fin d'un assez grand nombre de maladies*, l'urine est rendue involontairement, surtout pendant l'agonie; mais ce phénomène, qui mérite d'être noté dans l'histoire de ces diverses maladies, n'a pas d'intérêt réel pour le praticien quand on le considère à part.

[Sans doute si l'on veut ne considérer que les espèces d'incontinence d'urine qui sont du domaine de la pathologie interne et externe, celles qui incombent au chirurgien, on n'a guère que deux ou trois causes de la maladie à invoquer; mais cette distinction est arbitraire d'autant plus que les espèces sont mixtes ou succèdent l'une à l'autre, et que la nature ne s'accommode pas aux cadres artificiels tracés par les auteurs classiques.

Nous ne pouvons ici qu'indiquer les principales causes de l'incontinence d'urine sans y insister. Ce sont les suivantes, d'après M. Civiale (1): 1° incontinence à la suite de la paralysie de la vessie; 2° à la suite de la rétention d'urine; 3° à la suite de la contusion ou de la dilatation forcée de l'urèthre; 4° par suite de l'atonie avec dilatation de la partie profonde de l'urèthre; 5° à la suite des lésions de la prostate et des affections graves du corps de la vessie; 6° chez les calculeux; 7° dans quelques maladies graves étrangères à l'appareil urinaire; 8° incontinence sans plénitude de la vessie (cystite, uréthrite, névralgie).]

Restent maintenant certaines émissions involontaires de l'urine qu'il suffit de mentionner, parce qu'elles peuvent être considérées plutôt comme de simples accidents incommodes que comme de véritables maladies. Ainsi l'urine est rendue involontairement *chez les femmes au dernier degré de la grossesse* ou *pendant le travail de l'accouchement.* Dans les *violentes émotions*, dans l'*asphyxie*, dans les

(1) *Ouvr. cit.*, t. III.

convulsions, etc., on observe également assez souvent une émission involontaire de l'urine; mais ce phénomène, qui ne se renouvelle pas ou qui ne se reproduit que dans les mêmes circonstances, ne mérite pas que nous nous y arrêtions plus longtemps.

Quant à l'incontinence d'urine qui, ayant lieu à des intervalles plus ou moins éloignés, se reproduit pendant un long espace de temps, qui exige un traitement particulier, et qui, par conséquent, nous intéresse d'une manière toute particulière, on peut dire que nous n'en connaissons véritablement pas les causes occasionnelles. Nous avons vu plus haut qu'elle était une *affection de l'enfance*, quoiqu'elle puisse se prolonger au delà de la puberté. Elle se manifeste principalement pendant le sommeil, et tout porte à croire que la *profondeur du sommeil chez les enfants* est ce qui les empêche de sentir le besoin d'uriner.

M. Mondière regarde comme cause principale de cette affection, non pas l'atonie de tout l'organisme, ainsi que nous l'avons fait remarquer plus haut, mais l'*atonie bornée à la vessie*. Il faut toutefois reconnaître que l'existence de cette atonie partielle est admise par simple induction et n'est pas parfaitement démontrée; car si, d'un côté, nous pouvons dire que le sphincter de la vessie a perdu de sa force de résistance, de l'autre nous voyons que le corps de l'organe a conservé sa puissance de contraction, puisque l'urine est encore rendue par jets, comme l'a noté M. Mondière lui-même.

[Desault attribuait l'incontinence d'urine chez les enfants à une énergie de la vessie disproportionnée avec la résistance du col. D'autres auteurs ont invoqué le sommeil qui ne permet pas aux enfants de se rendre compte du besoin qui, arrivé aux dernières limites, trouve sa satisfaction sans que l'enfant s'éveille. M. Civiale s'exprime ainsi sur ce sujet: Le sommeil relâche le système des muscles volontaires et ne modifie que peu ou point les organes des mouvements involontaires; il n'est donc pas surprenant que l'incontinence d'urine ait lieu surtout pendant la nuit. On a dit aussi que la quantité d'urine étant très grande pendant la nuit, les enfants ne pouvaient pas la retenir. L'hérédité joue un rôle dans cette maladie; on voit en effet assez souvent plusieurs enfants d'une même famille atteints d'incontinence d'urine. Une explication de cet état habituel a été donnée par M. Trousseau. Les enfants qui urinent involontairement pendant la nuit ne sont ni plus faibles ni plus anémiques que les autres; ce n'est pas par une sorte de relâchement, d'atonie, que l'urine s'écoule; d'ailleurs, dans quelques cas où il a été donné d'observer la miction involontaire et nocturne chez des enfants, on a pu voir que l'urine ne s'écoulait pas goutte à goutte et comme par regorgement, mais qu'elle était fortement projetée comme cela a lieu quand la vessie se contracte énergiquement. Ainsi il y a contraction énergique et miction active. Ce n'est pas tout. Il y a habituellement turgescence des organes extérieurs de la génération, érection du pénis, et il est évident que l'appareil génito-urinaire est le siége d'une congestion, d'une turgescence qui occupe tout l'ensemble de ces organes si riches en vaisseaux et en tissus érectiles. La contraction de la vessie serait alors synergique de celle des muscles de l'appareil érectile des organes génitaux. M. Trousseau a donné de nombreuses démonstrations de cet ordre de faits.]

§ III. — Symptômes.

Les *symptômes* de l'incontinence d'urine se réduisent presque complétement à l'émission involontaire de l'urine; ainsi on n'observe aucune douleur, et si l'on examine l'hypogastre *dans les cas d'incontinence permanente*, on ne trouve ni tumeur, ni matité du son, ni rien, en un mot, qui indique la distension de la vessie; si, en outre, on introduit une sonde, on ne voit pas s'écouler la grande quantité d'urine qui annonce qu'avant de sortir goutte à goutte ce liquide s'est accumulé de manière à distendre considérablement l'organe. Si le contraire avait lieu, on aurait affaire à une rétention suivie de l'issue de l'urine par regorgement.

Au bout d'un certain temps il survient sur le scrotum et sur les cuisses des *rougeurs érythémateuses*, des *ulcérations*, avec endurcissement et épaississement de la peau; mais ces lésions ne sont qu'une conséquence de la maladie, et sont dues au contact continuel d'un liquide irritant sur ces parties.

L'*incontinence intermittente* a lieu ordinairement *pendant le sommeil;* quelquefois, néanmoins, on l'observe pendant la veille, mais alors elle est due soit aux secousses brusques dont nous avons parlé, soit à la compression de la vessie par une tumeur quelconque, et ne constitue qu'un simple accident ou une maladie secondaire à laquelle le médecin ne peut opposer directement que des moyens palliatifs. Cependant il est une remarque à faire à ce sujet : c'est que les émotions, les secousses qui, en général, ne seraient pas suffisantes pour l'évacuation involontaire de l'urine dans un état de santé parfaite, le deviennent dès que le sphincter de la vessie commence à se paralyser. Sous ce rapport, l'émission involontaire de l'urine devient un symptôme d'une grande importance; car, dans les cas de ce genre, on voit ordinairement l'incontinence, d'abord intermittente, devenir ensuite permanente, la paralysie du sphincter faisant sans cesse des progrès.

L'incontinence qui a lieu pendant le sommeil est celle qui se produit chez les enfants, et se continue pendant un temps plus ou moins long. Cette incommodité ne présente aucun autre symptôme que l'émission involontaire elle-même.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

La *marche* de la maladie est différente, suivant qu'on a affaire à l'incontinence d'urine permanente ou à l'incontinence intermittente dont nous avons eu si souvent occasion de signaler les dissemblances. La première arrive plus ou moins lentement à son plus haut degré, de telle sorte qu'au début elle peut être intermittente, le sphincter de la vessie ayant encore assez de résistance pour retenir l'urine jusqu'à ce qu'elle soit accumulée en certaine quantité, et les lésions qui s'opposent à la contractilité du corps de cet organe ne se produisant que lentement. Puis arrive le moment où l'urine s'échappe goutte à goutte à mesure qu'elle est versée par les uretères; alors la maladie est stationnaire. La seconde reste ordinairement ce qu'elle était au début, sauf quelques améliorations passagères, le sujet pouvant être un temps plus ou moins long sans avoir d'évacuations involontaires.

La *durée* de l'incontinence permanente est aussi longue que la vie des malades. Celle de l'incontinence intermittente est très variable; très souvent, en effet, on ne l'observe que pendant une petite partie de la seconde enfance; et parfois, ainsi

que Mondière en a cité plusieurs exemples, elle se prolonge au delà de la puberté.

La *terminaison* de la première est due ordinairement aux progrès des maladies graves qui l'ont occasionnée. Les malades succombent avec cette incommodité.

Dans la très grande majorité des cas, l'incontinence intermittente se termine par la guérison, à moins qu'elle ne soit le début d'une incontinence permanente, c'est-à-dire qu'elle ne soit occasionnée par la paralysie du sphincter ou par une altération organique de la vessie. On a rapporté quelques faits dans lesquels cette infirmité n'a eu d'autre terme que celui de la vie, et c'est ce qui a donné lieu à cette opinion assez générale, que si l'incontinence se prolonge au delà de la puberté, elle est ordinairement incurable. Mais cette manière de voir n'est pas fondée sur les faits, et en ayant recours à un bon traitement, il est permis de compter sur une terminaison heureuse.

§ V. — Lésions anatomiques.

Dans l'incontinence permanente on a trouvé des lésions de la moelle épinière, du cerveau, de la vessie, qui ont expliqué la paralysie du sphincter, ou bien le défaut de contractilité et l'inextension permanente de l'organe, suivant les cas. Dans les cas d'incontinence intermittente due à des convulsions, à la grossesse, etc., l'explication se trouve dans la perturbation du système nerveux, dans la compression de la vessie, etc. L'incontinence intermittente proprement dite ne présente aucune lésion, ce qui a fait imaginer l'existence d'une atonie générale ou partielle.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

Le *diagnostic* n'offre un certain intérêt qu'au début de l'incontinence permanente. Ainsi lorsqu'on voit les malades rendre involontairement leurs urines à des intervalles variables, on peut se demander s'il s'agit d'une paralysie simple et partielle de la vessie, ou d'une paralysie développée sous l'influence soit d'une lésion grave des centres nerveux, soit d'une maladie organique. La gravité de la maladie est très différente suivant les différents cas. Quant à l'incontinence intermittente proprement dite, elle ne présente aucune difficulté sous ce rapport.

De toutes les espèces d'incontinence d'urine, celle qui est produite par une lésion organique de la vessie est la plus fâcheuse.

§ VII. — Traitement.

Le *traitement* de l'incontinence d'urine complète ou permanente n'exige quelques moyens curatifs qu'à son début et lorsque la permanence ne s'est pas encore établie; mais, il faut le dire, ces moyens ont bien peu de chances de succès, et, quoi qu'on fasse, on voit ordinairement la maladie faire des progrès et arriver au point où le liquide, ne pouvant plus s'accumuler dans son réservoir, s'écoule goutte à goutte. Cependant on ne doit pas complétement désespérer; car on a vu, quoique bien rarement, le traitement être suivi de succès, ou du moins enrayer la marche de la maladie. Voici comment s'exprime Boyer à ce sujet :

« Le traitement de l'incontinence d'urine incomplète (c'est-à-dire de celle qui n'a pas encore atteint son plus haut point d'intensité) est toujours subordonné à la

cause qui là produit : lorsqu'elle dépend de l'atonie du sphincter et du col de la vessie, on lui oppose les remèdes propres à réveiller l'action de ces parties. *A l'extérieur*, on emploie les *bains de siége par immersion dans l'eau froide*, les applications *froides*, *spiritueuses*, *balsamiques*, *aromatiques sur le périnée ; les lavements* avec la décoction de *quinquina* et le *camphre ;* les *vésicatoires volants* à la région du sacrum à l'hypogastre. *A l'interieur*, on donne le *quinquina* et tous les autres remèdes propres à fortifier les organes relâchés. On a quelquefois employé la *teinture de cantharides* à la dose de *dix*, *quinze*, *vingt gouttes* administrées dans l'*eau pure* ou dans la *décoction de la graine de lin deux fois par jour*. Mais on doit peu compter sur ces remèdes lorsque la maladie est ancienne et le malade fort avancé en âge.

» Quand l'incontinence d'urine incomplète reconnaît pour cause l'exaltation de la sensibilité et de la contractilité de la vessie, on doit employer les moyens propres à combattre cette disposition pathologique, tels que les *bains*, les *lavements émollients et anodins*, les *boissons mucilagineuses*, l'*opium*, un *régime doux*.

» Si l'excès de l'irritabilité dela vessie est le produit de quelque vice acrimonieux, rhumatismal, par exemple, on emploie les moyens propres à le combattre et ceux qui peuvent éloigner son action de la vessie. Ainsi on conseillera les *boissons mucilagineuses* et *diaphorétiques*, comme l'*infusion legère de bourrache et de graine de lin*, les *bains tièdes*, les *frictions sèches*, les *vêtements de flanelle*, un *régime doux*, le *repos*. Si ces moyens ne suffisent pas, on appliquera un *vésicatoire à la région du pubis*, ou bien aux jambes ou aux bras ; on en *maintiendra la suppuration* pendant plusieurs mois, et s'il a produit de bons effets, on le remplacera par un *cautère*.

» Dans l'incontinence d'urine produite par un corps étranger contenu dans la vessie, par une affection organique de ce viscère ou des parties environnantes, les secours de l'art doivent être dirigés contre l'affection dont le flux involontaire de l'urine est l'effet. Heureux lorsque cette affection est accessible à nos moyens.

La *noix vomique*, dont il n'est pas fait mention dans ce traitement, est cependant le moyen auquel on doit les cas de guérison les plus remarquables et les moins contestables. Nous nous contenterons de citer ici celui qu'ont rapporté MM. Trousseau et Pidoux (1), et dans lequel il s'agit d'une incontinence d'urine fort grave, puisqu'elle était survenue à la suite d'une chute d'un lieu élevé, qui avait produit une paraplégie et la paralysie de toutes les parties contenues dans le bassin. Il est à désirer que les exemples se multiplient, afin qu'on puisse apprécier plus rigoureusement quelle est, en pareil cas, la part qu'il faut attribuer au traitement et celle qui appartient aux efforts de la nature.

Le peu d'efficacité de ce traitement, reconnu par Boyer et par tous les auteurs qui se sont occupés de cette question, nous a engagé à ne pas entrer dans de plus grands détails ; nous allons, au reste, les retrouver dans le traitement de l'incontinence d'urine intermittente proprement dite, à laquelle Boyer donne le nom d'*incontinence nocturne*, et contre laquelle ils agissent bien mieux. On peut recourir aussi à l'*électricité*, dont nous parlerons en détail à propos de la *rétention d'urine*.

(1) *Traité de thérapeutique*, 6e édit. Paris, 1858, t. I, p. 778.

Traitement de l'incontinence d'urine intermittente proprement dite. — Ce traitement a presque exclusivement fixé l'attention de Mondière, et son exposé constitue la plus grande partie du mémoire qu'il a publié et que nous avons déjà cité. Dans ce travail, presque toutes les questions thérapeutiques importantes qui se rattachent à notre sujet ont été discutées avec soin, et c'est pourquoi nous lui emprunterons le plus grand nombre des considérations qui vont suivre.

Moyens moraux. — Mondière proscrit avec raison tous les moyens qui consistent à effrayer fortement les enfants, à leur faire faire des actes qui les dégoûtent profondément, et qui peuvent avoir sur eux les effets les plus funestes. Nous ne croyons pas, par conséquent, devoir mentionner ces moyens vulgaires, qui passent, il est vrai, pour avoir été efficaces, mais en faveur desquels aucun fait concluant ne dépose en réalité.

Quant aux moyens qui consistent à *faire honte* aux enfants, surtout devant leurs camarades, à leur infliger les punitions qu'on inflige à cet âge, ils n'ont pas les mêmes inconvénients, et sont mis ordinairement en usage avant qu'on ait recours au médecin. Or cette seule réflexion prouve combien ils ont peu d'efficacité dans la plupart des cas. L'enfant qui urine la nuit, dans son lit, urine involontairement, par un acte automatique, et par conséquent il ne saurait en aucune manière prévenir cet acte dont il n'est pas averti. S'il y a de sa part une certaine paresse, ce dont il est difficile de s'assurer, ces moyens seront nécessairement plus efficaces ; ils le seront davantage encore chez les sujets qui ont passé l'âge de la puberté ; mais, en somme, ils sont le plus souvent insuffisants. Réveiller plus ou moins fréquemment l'enfant pour le faire uriner, et tâcher par ce moyen de lui faire prendre l'habitude de se réveiller lui-même, c'est donc, à peu près, tout ce qu'il est permis de tenter.

1° *Médication interne.* — *Belladone.* — Morand (1) a eu l'idée de traiter l'incontinence d'urine nocturne chez les enfants par la *belladone*, et il a cité des faits très concluants en faveur de ce médicament qui agit, sans doute, en rendant moins pressant le besoin d'uriner, de telle sorte qu'au bout d'un certain temps les sujets s'habituent à conserver leurs urines toute la nuit.

Après lui, MM. Bretonneau, Blache et Trousseau (2) ont mis en usage le même moyen avec succès.

Voici comment la belladone a été administrée par M. Trousseau chez une jeune fille de cinq ans :

℞ Poudre de belladone.... 0,10 gram. | Extrait de belladone.... 0,05 gram.

F. s. a. dix pilules.

Le première semaine, une de ces pilules chaque soir.

La deuxième semaine, deux pilules le soir.

La troisième semaine, une seule pilule.

Après la guérison, reprendre de loin en loin le traitement pendant une semaine.

(1) *Mémoire sur l'incontinence d'urine* (*Bull. gén. de thérap.*, 1845, p. 372, et *Journ. de méd.* de M. Trousseau, novembre 1845).

(2) *Union médicale*, 14 octobre 1848.



Suivant Morand (1), la *jusquiame noire* et le *datura stramonium*, administrés aux mêmes doses et de la même manière que la belladone, produisent des effets analogues.

Toniques. — Nous avons vu que la maladie a été attribuée généralement à un état d'atonie des jeunes sujets. Or, que l'on considère cette atonie comme générale ou comme partielle, on est naturellement porté à employer la médication tonique. Guersant recommande le *vin*, la décoction de *gentiane jaune*, celle de *quinquina ;* mais ce médecin n'a recours à cette médication que lorsque l'incontinence ne lui paraît pas rebelle, c'est-à-dire dans les cas où l'on doit penser que la maladie tend spontanément à la guérison. Une réflexion faite par Mondière montrera combien il serait inutile d'entrer dans de grands détails à ce sujet. « Nulle part, dit cet auteur, nous n'avons trouvé un seul cas de guérison par l'emploi seul des amers et des toniques. »

Une *alimentation fortifiante*, composée principalement de viandes noires et grillées, est prescrite en même temps que l'usage des toniques ; mais elle n'a pas, d'après les faits, de plus grands avantages.

Ferrugineux. — Il est bien rare qu'en même temps qu'on emploie les toniques proprement dits, on ne mette pas en usage les ferrugineux pour compléter la médication. C'est ainsi que Guersant recommande d'associer au quinquina l'*oxyde noir de fer* à la dose de 4 à 8 grammes par jour ; que le docteur Meissner associe la *limaille de fer* aux cantharides dont nous allons parler tout à l'heure ; que le *sous-carbonate de fer* a été donné dans un cas avec succès par M. Imbert (2), et que Mondière a obtenu le même résultat chez une chlorotique, en associant ce dernier médicament à d'autres toniques dans la formule suivante :

℞ Quinquina rouge concassé...	8 gram.	Camomille romaine........	15 gram.
Gentiane jaune coupée.....	12 gram.	Sous-carbonate de fer......	45 gram.

Faites macérer à froid, pendant quarante-huit heures, dans un litre de bon vin blanc. Dose : 60 grammes matin et soir. Il faut mettre un linge sur l'ouverture de la bouteille, pour verser le liquide dans le verre.

Il résulte de ces faits que l'emploi des ferrugineux a plus d'avantages que celui des autres toniques. Cependant il faut se garder de leur accorder une trop grande confiance ; car les cas sont très nombreux où ils ont été administrés sans succès, ou sans autre effet qu'une amélioration passagère. Lorsque l'incontinence d'urine complique la *chlorose*, comme dans le cas rapporté par Mondière, cette médication est plus particulièrement indiquée.

Astringents. — Assimilant l'incontinence d'urine à certains flux, plusieurs médecins ont imaginé de la traiter par les astringents. Nous ne citerons ici que le *ratanhia*, pour mentionner un fait de guérison rapporté par M. Roth (3) et indiqué par Mondière. L'emploi des autres astringents paraît avoir, il est vrai, réussi quelquefois ; mais cela ne suffit pas pour faire admettre leur efficacité d'une manière générale. L'incontinence d'urine nocturne tend presque toujours naturellement à la guérison ; il faut, par conséquent, étudier surtout le traitement dans les cas

(1) *Union médicale*, mardi 23 janvier 1849.
(2) Voy. Pérouse, *Quelques considérations sur l'incontinence d'urine*, thèse. Paris, 1834.
(3) *Bibliothèque médicale*, t. LXVII.

où il est prouvé que la maladie est devenue enracinée, et si l'on tient compte de tous les faits, on ne doit regarder ceux qu'on est appelé à observer chez les jeunes enfants que comme d'une valeur douteuse, à moins qu'on n'en ait un grand nombre.

Cantharides. — L'emploi des cantharides, indiqué par l'action spéciale de cette substance sur la vessie, a été maintes fois suivi de guérison. Voici, à ce sujet, ce que nous apprend Mondière : « En 1781, M. Léger (1), maître en chirurgie à Paris, a publié trois observations d'incontinence d'urine guérie par l'usage interne de la poudre de cantharides. Il prescrivit, chez *une malade âgée de vingt-quatre ans* (2) :

℞ Mouches cantharides.... 0,30 gram. | Extrait de bourrache........ 8 gram.
Divisez en vingt-quatre doses. A prendre une tous les soirs.

« 18 grains (0,90 grammes), ajoute Mondière, furent nécessaires. Des deux autres malades, qui étaient sœurs, l'une avait quinze et l'autre treize ans; elles furent parfaitement guéries. Richter, Baumes ont également réussi par ce moyen. »

Il vaudrait peut-être mieux n'administrer que la *teinture*, dont l'action irritante sur les voies digestives est moins forte. Cette préparation sera prescrite à la dose de dix à vingt gouttes par jour chez les *adultes*, de deux gouttes seulement chez les *enfants de un à trois ans*, et ainsi de suite dans les proportions que nous venons d'indiquer.

Le docteur Kopp prescrit le mélange suivant :

℞ Teinture de cantharides..... 8 gram. | Teinture de baume du Pérou..... 8 gram.
Dose : vingt-quatre gouttes du mélange, dans du vin, quatre fois par jour.

Peut-être cette dose paraîtra-t-elle un peu considérable.

Les cantharides ont encore été employées comme moyen externe. Nous y reviendrons lorsqu'il sera question des divers moyens de ce genre.

Les succès obtenus à l'aide des cantharides sont assez nombreux pour que l'on ne puisse pas douter de l'efficacité de ce médicament; mais nous verrons plus loin qu'il en est un plus efficace encore.

Sabine. — On a aussi proposé la sabine; mais ce médicament ne peut convenir que dans des cas particuliers. Son action emménagogue a dû engager à la mettre en usage chez les jeunes filles chlorotiques, chez lesquelles nous avons vu le fer réussir quelquefois. Le docteur Horn affirme avoir prescrit ce médicament avec succès dans des cas d'incontinence d'urine survenue après un accouchement laborieux. On comprend difficilement quelle a été l'action de la sabine dans ces circonstances. Voici, du reste, la formule du docteur Horn (3) :

℞ Herbe de sabine.......................... 8 gram.
Faites infuser pendant un quart d'heure dans :
Eau bouillante.......................... 150 gram.

(1) *Ancien journal de médecine*, t. LV.
(2) Qu'on fasse attention à cet âge, car il ne faudrait pas donner invariablement cette dose, mais la diminuer de *moitié*, ou des deux tiers et plus, chez les sujets moins âgés.
(3) Voy. Schmidt, *Rec.*

Ajoutez à la colature :

Camphre........................... 0,10 à 0,30 gram.

Mêlez. Dose : une cuillerée à bouche toutes les heures.

Noix vomique. — Mondière, qui, dans ces derniers temps, a cité des faits concluants en faveur de l'efficacité de la noix vomique, a aussi rappelé ce qui a été dit à ce sujet par les auteurs qui ont employé ce médicament. M. Mauricet (1) paraît être, suivant lui, le premier qui ait employé la noix vomique contre l'incontinence d'urine, et les sujets traités par ce moyen étaient deux frères, l'un de treize, l'autre de quatorze ans. Au bout de trois jours de l'usage de la noix vomique à la dose de 25 milligrammes par jour, et sous forme d'extrait alcoolique, l'incontinence d'urine avait complétement disparu ; mais le traitement ayant été suspendu, au bout de quinze jours la maladie se reproduisit, et la même récidive eut lieu jusqu'à ce qu'enfin le médicament ayant été continué pendant un mois, la guérison fut complète. Les faits rapportés par Mondière sont plus remarquables encore, car dans quelques-uns il s'agit de sujets de seize et même de vingt ans chez lesquels l'incontinence d'urine existait depuis un temps fort long, et avait été traitée inutilement par un grand nombre de moyens. Voici les pilules que prescrit Mondière :

℞ Extrait de noix vomique. 0,40 gram. | Oxyde noir de fer........... 4 gram.

Faites vingt-quatre pilules. Dose : trois par jour.

Une jeune fille âgée de vingt ans fut guérie après avoir pris 1,20 gram. du médicament. On peut augmenter considérablement la dose, puisque chez un enfant de neuf ans, Mondière était parvenu à faire prendre jusqu'à 0,30 gram. de noix vomique par jour, en trois fois.

Les pilules proposées par Mondière doivent donc être regardées comme le médicament le plus utile dans cette infirmité si incommode. Le praticien trouvera facilement la dose qui convient à chaque sujet suivant l'âge, et quant à augmenter cette dose, c'est d'après les phénomènes que l'on devra se guider, en ayant toujours soin d'agir avec une grande prudence.

Néanmoins la noix vomique est une substance qu'il est plus facile de manier que les cantharides, et sous ce rapport on doit encore lui accorder la préférence.

Il est inutile d'ajouter que la *strychnine* donnée à la dose de 1 à 3 centigrammes chez l'adulte pourrait remplacer la noix vomique. Mondière a cité un cas de guérison par ce moyen, emprunté à un journal allemand. Le même auteur pense que, dans un cas où la noix vomique donnée à l'intérieur aurait échoué, il serait peut-être utile d'appliquer au périnée un vésicatoire saupoudré de strychnine ; mais aucun fait de ce genre ne s'était présenté à son observation lorsqu'il a publié son mémoire. La noix vomique et la strychnine ont encore réussi dans des cas où l'incontinence d'urine était la suite d'un accouchement laborieux ; mais nous avons

(1) *Archives générales de médecine*. Paris, 1836, t. XIII, p. 403.

suffisamment parlé de l'action de ce médicament dans l'incontinence d'urine qui ne se montre pas chez les enfants ; il serait inutile d'y revenir ici.

Moyens divers. — On a vanté les bons effets du *pétrole*, que Rust conseille de prescrire à la dose de 5 à 8 gouttes toutes les deux heures, et d'employer en outre en frictions. Le docteur Mayer a proposé la formule suivante, dans laquelle entre la *créosote* comme principal médicament :

℞ Créosote	5 gouttes.	Sirop d'écorce d'orange......	30 gram.
Décocté de guimauve....	150 gram.		

Mêlez. A prendre par petites cuillerées dans les vingt-quatre heures.

On a employé aussi l'*acide benzoïque*. Le docteur de Fraene (1) a guéri une jeune fille en lui faisant prendre des pilules faites avec 8 grammes de cet acide pour 40 pilules, à la dose de 4, matin et soir. C'est un moyen qui mérite d'être de nouveau expérimenté.

On a conseillé l'usage de l'*eau de chaux ;* nous ne pousserons pas plus loin cette énumération, car nous ne trouvons pas de faits concluants en faveur de ces divers moyens.

2° *Médication externe.* — Il est rare que l'on se soit borné à employer des moyens appliqués à la périphérie du corps. Presque toujours on n'y a eu recours que pour venir en aide aux moyens internes déjà indiqués. Il est quelques-uns de ces moyens qui sont assez actifs pour que nous entrions dans quelques détails à leur égard.

Application de l'eau froide, bains froids. — Underwood (2) voulait qu'à un *régime excitant* et à un *exercice convenable*, on joignît des *fomentations faites avec de l'eau froide* et pratiquées sur le périnée et les parties voisines. Cet auteur n'accorde toutefois qu'une confiance très limitée à ce moyen.

Les *bains froids* ont été plus particulièrement conseillés, et l'on a cité des faits qui déposent en leur faveur. D'après le docteur Constant (3), Baudelocque et Guersant ont obtenu des succès en employant des bains à 18 ou 20 degrés : mais les *bains froids par immersion*, mis en usage par Dupuytren, sont ceux dont les effets ont eu le plus de retentissement. Mondière donne le résumé d'un fait observé dans la clinique de ce chirurgien, et où le premier bain par immersion fit disparaître complétement l'incontinence, de telle sorte que, si l'on en continua l'emploi, ce fut seulement par mesure de précaution. Voici comment Dupuytren faisait donner ces bains :

BAINS FROIDS PAR IMMERSION.

Une baignoire étant convenablement remplie d'eau à la température extérieure, on y plongeait le malade, puis on le retirait, pour l'y replonger encore, et ainsi de suite, pendant deux ou trois minutes ; ensuite on l'essuyait avec soin, on l'habillait chaudement, et on lui faisait prendre de l'exercice.

(1) *Journal de médecine de Bruxelles*, 1845.
(2) *Traité des maladies des enfants*, trad. d'Eusèbe de Salles, p. 779.
(3) *Bulletin général de thérapeutique*, t. X, 1836.

Les *bains de mer par immersion* ont nécessairement les mêmes avantages, et de plus ils ont l'action sur la peau des substances contenues dans l'eau de mer. Aussi ont-ils été vivement conseillés.

Mondière fait, au sujet des bains froids, et surtout des bains par immersion, des réflexions qui tendent à diminuer beaucoup la valeur de ces agents thérapeutiques. Il est certain que les preuves de leur efficacité ne sont ni péremptoires ni nombreuses. Quant aux accidents que l'immersion dans l'eau froide pourrait causer, nous pensons que Mondière se les exagère un peu. C'est d'ailleurs au médecin prudent à ne prescrire un semblable moyen que dans des circonstances où il n'y a pas à craindre de suites fâcheuses de l'impression brusque du froid sur la peau.

Bains aromatiques. — « Les bains aromatiques employés par Lallemand doivent, dit Mondière, mériter la préférence sur les bains froids, puisque les accidents qui peuvent souvent être produits par ceux-ci ne sont point à craindre par l'emploi des premiers, et qu'au rapport du professeur de Montpellier, *aucun cas d'incontinence d'urine n'aurait résisté à leur action.* Toutefois les résultats du traitement de Lallemand sont moins prompts que ceux qu'obtenait Dupuytren par sa méthode, puisque ce n'est guère qu'après huit ou dix bains que l'on commence à observer un changement notable, et que quinze, dix-huit ou même trente sont quelquefois nécessaires pour obtenir une cure complète. Ce moyen, bon en lui-même, devra donc être réservé pour certains cas où des moyens beaucoup plus prompts, beaucoup plus faciles à administrer, et dont nous parlerons bientôt, se seront montrés inefficaces ; mais nous pensons que ces cas doivent être excessivement rares. Quoi qu'il en soit, voici la manière de préparer les bains aromatiques :

» On jette de l'eau bouillante sur *quatre ou cinq poignées* de plantes labiées, dites *espèces aromatiques;* on couvre exactement. On laisse refroidir jusqu'à température agréable. On ajoute *un verre d'eau-de-vie*, en mettant l'enfant dans le bain ; on le couvre et *on l'y laisse tant qu'il s'y trouve bien.* En le retirant, on le frotte avec de la flanelle, et on l'habille chaudement.

» Après cinq ou six bains, on doit *augmenter la quantité* des plantes aromatiques et de l'eau-de-vie. Si les premiers produisent trop d'excitation, il faut mettre deux ou trois jours d'interruption entre chacun. »

Ventouses sèches. — Le docteur Canin (1) a cité deux cas de guérison d'incontinence d'urine par l'application de plusieurs ventouses sèches *au périnée.* L'action de ce moyen paraît tout à fait douteuse.

Vésicatoires, moxas. — Le vésicatoire a une double action : c'est d'abord un excitant puissant, et ensuite un moyen indirect que nous avons déjà jugé, puisqu'il ne consiste pas en autre chose qu'en l'influence des cantharides absorbées, sur le col de la vessie. C'est à l'hypogastre qu'on l'applique principalement ; si l'on veut multiplier les emplâtres, on en met d'autres sur le périnée et le sacrum. Les vésicatoires ne devront être employés que dans le cas où l'on aurait vu échouer d'autres moyens plus prompts, plus sûrs et non douloureux, la noix vomique en particulier.

Quant au *moxa*, il doit être proscrit. C'est, en effet, un moyen douloureux et d'une action très douteuse.

Électricité. — Webster et Mauduyt (2) ont guéri, dit Mondière, des incontinences

(1) *Archives générales de médecine*, 1826, t. XII, p. 618.
(2) Voy. Bonnefoy, *De l'application de l'électricité à l'art de guérir.* Lyon, 1782.

d'urine en tirant des étincelles le long du raphé et de la symphyse du pubis. Mais cet auteur fait remarquer aussi que Guersant a toujours employé l'électricité sans succès. Ce moyen a-t-il une efficacité réelle? Dans les cas où son emploi a été suivi de guérison, a-t-il agi comme excitant local ou comme moyen moral? Ce sont là des questions qu'il est impossible de résoudre, les auteurs ne nous fournissant pas les éléments suffisants.

Sonde. — Nous plaçons parmi les moyens externes l'emploi de la sonde, qui agit directement sur le col de la vessie. Goulard l'avait déjà proposé; mais c'est le docteur Samuel Lair (1) qui a le plus insisté sur son efficacité. Ce médecin a cité trois cas dans lesquels cette pratique a été suivie de succès; mais il faut remarquer que, dans ces cas, la sonde fut *enduite de teinture de cantharides*, et que, par conséquent, la médication fut complexe. Les faits rapportés par Baudelocque et Mondière sont, au contraire, très simples. Ces médecins se sont contentés, en effet, d'introduire une sonde, et d'exercer, par de petits mouvements de va-et-vient et de circumduction, des frictions légères sur la région prostatique de l'urèthre et sur le col de la vessie. L'emploi de ce moyen a été suivi de succès; mais on voit, dans les cas observés par Mondière, que l'action de la sonde n'est pas très prompte, et n'empêche pas des récidives plus ou moins nombreuses. Si l'on veut employer le procédé de Lair, il faut faire en sorte de n'agir que sur la région prostatique et sur le col de la vessie; chez la femme, au contraire, il faut irriter tout le canal.

L'usage de la sonde est loin d'être sans avantages; il n'est pas nécessaire, au moins dans les cas ordinaires, d'enduire l'instrument de teinture de cantharides, et il ne faut y avoir recours qu'après avoir mis en usage les principaux moyens internes, et en première ligne la noix vomique.

Instruments pour intercepter le cours de l'urine. — Chez les vieillards du sexe masculin qui ont une incontinence d'urine permanente ou complète, les instruments de ce genre ne doivent pas être appliqués; on se borne à leur faire porter un urinal de gomme élastique, où l'urine s'écoule goutte à goutte. Chez les femmes, « on peut, dit Boyer, intercepter le passage de l'urine, en comprimant l'urèthre contre la symphyse des pubis au moyen d'un bouton mollet de gomme élastique appliqué sur la partie antérieure de la paroi inférieure du vagin. Ce bouton est placé à l'extrémité d'une tige élastique courbée, assujettie supérieurement au milieu d'une plaque fixée d'une manière invariable sur les pubis, par le moyen d'une ceinture. » En pareil cas, ces moyens mécaniques ne peuvent être que palliatifs.

Mais on en a mis d'autres en usage dans l'incontinence d'urine intermittente ou nocturne, et dans un but curatif. C'est ainsi qu'on a imaginé la compression de l'urèthre par divers procédés, et entre autres par l'application du *bandage à crémaillère*, ou *constricteur de la verge*. Mais aujourd'hui on a renoncé généralement à ces moyens qui sont gênants, douloureux, et peuvent être dangereux. Si toutefois, par un motif quelconque, on se trouvait porté à y avoir recours, on ne devrait exercer la compression de l'urèthre que directement sous les pubis, ainsi que le recommande Mondière.

Le docteur Chambers (2) a réussi à arrêter une incontinence d'urine en *cau-*

(1) *Académie de médecine*, 24 août 1826.
(2) *The Lancet* et *Annales de Roulers*, 1[re] livr. 1849.

térisant avec le nitrate d'argent le méat urinaire chez une jeune fille de seize ans traitée infructueusement par les cantharides, le chlorure de fer et les douches froides vers les organes génitaux. Demeaux (1), après avoir vainement mis en usage contre une incontinence d'urine intermittente, un grand nombre de moyens, chez deux malades âgés de vingt ans, eut l'idée de *cautériser le col de la vessie* au moyen du porte-caustique de Lallemand; chez un malade, il fallut recourir deux fois à la cautérisation; chez l'autre une seule application suffit, cette infirmité a disparu complétement. On a vu plus haut que beaucoup d'autres moyens efficaces auraient pu être employés avant d'en venir à cette cautérisation douloureuse, dont le praticien doit néanmoins connaître les effets pour les cas extrêmes.

Tels sont les moyens dirigés contre cette affection incommode et dégoûtante, mais non dangereuse par elle-même. L'emploi de la noix vomique et de la belladone doit avoir principalement la confiance du praticien.

L'urine, en séjournant sur la peau des cuisses et du périnée, produit une irritation fâcheuse. *Pour combattre et empêcher cette irritation*, Maurat (2) a eu recours avec succès au mélange suivant :

℞ Magnésie calcinée... Sesquioxyde de fer..	ââ part. égales.	Eau tiède .... Q. s.

Faites une pâte.

Enduisez les parties en contact avec l'urine. Saupoudrez les parties déclives où la pâte ne tiendrait pas, avec de la dextrine sur laquelle vous l'étalerez ensuite.

RÉSUMÉ SOMMAIRE DU TRAITEMENT.

1° *Moyens moraux.* — 2° *Médication interne :* Belladone; toniques, ferrugineux; cantharides, noix vomique; moyens divers. — 3° *Médication externe :* Application de l'eau froide, bains froids, bains de mer; bains aromatiques; vésicatoires, électricité; sonde, instruments pour arrêter le cours de l'urine; cautérisation du canal, cautérisation du col de la vessie.

ARTICLE VI.

PARALYSIE DE LA VESSIE ET RÉTENTION D'URINE.

Personne n'a prétendu, on le pense bien, que la paralysie de la vessie ne suffise pas pour déterminer la rétention d'urine. Les circonstances si communes dans lesquelles ce fait se produit, comme les affections cérébrales, les lésions de la moelle épinière, ont fait de tout temps reconnaître que, par suite de ces lésions, les fibres musculaires de la vessie, ne recevant plus l'influence nerveuse, cessent de se contracter et ne peuvent plus chasser le liquide, qui s'accumule dans l'organe et le distend souvent considérablement. Mais dans ces derniers temps on s'est de-

(1) *Gazette des hôpitaux*, janvier 1851.
(2) *Revue médico-chirurgicale de Paris*, mars 1847.

mandé si cette paralysie de la vessie peut avoir lieu primitivement, sans lésion antérieure d'un autre organe; en d'autres termes, s'il peut exister une *paralysie essentielle* de cet organe. C'est précisément cette paralysie essentielle que nous avons le plus d'intérêt à étudier. Celle qui est la suite d'affections du cerveau, de la moelle épinière, etc., a trouvé sa place dans la description de ces maladies dont elle n'est qu'un phénomène secondaire, quelque importance qu'elle puisse avoir d'ailleurs.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

MM. Leroy (d'Étiolles) et Mercier (1), s'appuyant sur un très grand nombre de faits, ont cherché à établir, non-seulement que, dans beaucoup de cas, on avait méconnu l'existence d'une tuméfaction de la prostate formant obstacle au cours de l'urine, mais encore que la rétention de ce liquide, dans les cas où on l'a attribuée à une paralysie essentielle de la vessie, reconnaît toujours pour cause un obstacle matériel. Par là s'expliquent, suivant M. Mercier, plusieurs particularités qu'il est autrement bien difficile de comprendre. Si cette espèce de rétention d'urine s'observe à peu près exclusivement chez les vieillards, c'est que les tumeurs de la prostate ne se montrent guère qu'à cet âge; et si les femmes n'en sont presque jamais affectées, tandis que les hommes la présentent si fréquemment, c'est que l'organe qui, par sa lésion, détermine la maladie, manque entièrement chez elles, et qu'il faut le développement beaucoup plus rare d'autres obstacles pour produire cet effet.

On a fait des objections sérieuses à cette manière de voir. « Il n'est pas difficile, dit M. Civiale (2), de distinguer si l'urine accumulée dans la vessie y séjourne parce qu'elle n'est point chassée, ou parce qu'un obstacle au col de l'organe la retient en paralysant les efforts d'expulsion. Il suffit pour cela d'introduire une sonde ordinaire dans la vessie, le malade étant couché sur le dos. Si le viscère se contracte, le liquide est projeté avec force jusqu'à la dernière goutte : seulement, vers la fin, le jet s'étend moins loin. Dans le cas, au contraire, où la vessie a perdu sa puissance expulsive en totalité ou en partie, il n'y a de projetées que les premières colonnes du liquide qui la surdistendait, et dès que l'élasticité a produit son effet, l'urine ne coule plus qu'en bavant d'une manière fort lente. Si l'on appuie sur l'hypogastre, ou que l'on engage le malade à pousser, à tousser, il se forme un jet, mais qui cesse aussitôt que la puissance accessoire n'agit plus. Pour vider entièrement la vessie, il faut exercer des frictions répétée sur l'hypogastre et engager le malade à pousser longtemps. Cette expérience peut être répétée tous les jours, et elle prouve incontestablement que le viscère ne se contracte pas. »

On ne peut, en effet, se refuser à admettre, dans des cas semblables, la paralysie de la vessie, et c'est ce qui nous engage à en donner la description. Toutefois il serait injuste de ne pas reconnaître que MM. Leroy (d'Étiolles) et Mercier ont, par leurs intéressantes observations, porté un jour nouveau sur l'histoire de la rétention d'urine, et que si quelques cas ne reconnaissent pas pour cause les altérations de la prostate qu'ils ont si bien décrites, il n'en est pas moins vrai qu'ils ont fait cesser

(1) *Recherches sur une cause fréquente et peu connue de rétention d'urine.* Paris, 1844.
(2) *Traité pratique sur les maladies des organes génito-urinaires*, 3e édition, Paris, 1860.

l'erreur généralement commise dans un très grand nombre de cas, et indiqué le véritable traitement à suivre dans beaucoup de circonstances où l'on se bornait à combattre une paralysie qui n'existait pas, méconnaissant l'obstacle matériel qui s'opposait à l'excrétion urinaire.

§ II. — Causes.

« Cette paralysie, commune, dit Boyer (1), chez les personnes avancées en âge, peut survenir à toutes les époques de la vie, à la suite d'une affection du cerveau, d'une commotion, d'une distension violente ou de la compression de la moelle de l'épine, de l'allongement forcé des fibres de la vessie, de l'inflammation de ce viscère, d'une métastase rhumatismale, goutteuse, dartreuse, psorique ou autres sur ces parois; mais ses causes les plus ordinaires sont la débauche et la vieillesse. » Si nous avons cité ce passage, ce n'est pas que nous pensions qu'il faille admettre sans contestation l'existence de ces causes. On ne tarde pas, en effet, à s'assurer que les assertions émises par Boyer, et qui sont l'expression des opinions admises jusqu'à lui sur ce point, n'ont pas toute la valeur désirable et ne paraissent pas fondées sur des faits bien positifs.

D'abord, au point de vue où nous nous sommes placé, nous ne devons pas tenir compte de l'altération des centres nerveux. Quant à l'inflammation de la vessie, c'est dans un des articles précédents que nous avons dû nous en occuper; et pour ce qui concerne les diverses métastases admises par M. Boyer, nous devons dire qu'il n'existe pas dans la science de preuves suffisantes. Il faut peut-être faire une exception pour le rhumatisme.

Restent donc la *distension forcée des fibres de la vessie*, la *débauche* et la *vieillesse*. On a cité plusieurs faits qui prouvent la réalité de la première de ces causes, et le plus célèbre est celui dû à Ambroise Paré (2). Toutefois il faut faire à ce sujet une remarque : si, par suite de la distension forcée de la vessie, on n'observe autre chose que l'impossibilité actuelle qu'éprouve cet organe à se débarrasser du liquide accumulé, et s'il suffit d'un premier cathétérisme pour lui rendre son ressort, on ne peut guère admettre qu'il y ait eu paralysie dans l'acception propre du mot; il a existé tout simplement un obstacle matériel à la libre contraction des fibres, qui s'est exercée dès que cet obstacle a été levé. Mais on a vu quelquefois le ressort de la vessie aboli pendant un temps plus ou moins long après l'évacuation de l'urine, et, en pareil cas, on ne peut nier l'existence d'une véritable paralysie par cause mécanique.

Quant à la *débauche*, à la *masturbation*, aux *excès vénériens* de tout genre, les faits sont moins concluants. On a, en effet, négligé de tenir compte de beaucoup de circonstances, comme des maladies syphilitiques, des rétrécissements, des tuméfactions de la prostate, et l'on a bien souvent attribué à une paralysie essentielle de la vessie la rétention d'urine déterminée par ces diverses causes. Presque tout reste donc à faire sur ce point important.

« La paralysie de la vessie, dit Boyer, est si commune chez les vieillards, que l'on a classé la rétention d'urine qui en résulte parmi les maladies *attachées à la*

(1) *Traité des maladies chirurgicales*, 4[e] édition, t. IX, p. 169.
(2) *Œuvres complètes*, édit. J.-F. Malgaigne. Paris, 1840, t. II, p. 497.

vieillesse. Cependant tous les vieillards n'y sont pas également exposés. Elle attaque particulièrement ceux qui sont d'un *tempérament lymphatique*, les personnes *replètes*, *sédentaires*, les gens de cabinet, les joueurs, les enfants de la joie, comme le dit J.-L. Petit, qui ne s'ennuient point à table; ceux qui, par paresse, par négligence ou par vivacité, ne se donnent pas le temps de verser jusqu'à la dernière goutte de leur urine; enfin ceux qui pissent la nuit couchés sur le côté, au lieu de se lever ou de se mettre à genoux sur leur lit. » On doit regarder ce point d'étiologie comme un de ceux que l'observation est appelée à éclairer.

§ III. — Symptômes.

Sauf les cas où la paralysie de la vessie est causée par la distension forcée de ses fibres, cette affection et la rétention d'urine qui en est la conséquence, commencent d'une manière presque insensible, de telle sorte que, pendant un temps assez long, le malade peut ne pas s'en apercevoir. Ce n'est d'abord qu'une simple paresse de cet organe. Le besoin d'uriner se fait sentir moins fréquemment, et l'on reste quelque temps avant de pouvoir le satisfaire.

A une époque plus ou moins éloignée du début, suivant les cas, le *besoin d'uriner* ne se fait plus sentir que lorsque la distension de la vessie est portée au point de causer une véritable *douleur*, et plus tard, enfin, le liquide s'accumule sans pouvoir être expulsé en aucune manière : la rétention est complète.

Dans les premiers temps, la contraction de la vessie suffit seule pour évacuer l'urine; seulement le *jet* est moins fort, et les dernières gouttes surtout, loin d'être rejetées avec énergie, comme chez un sujet en bonne santé, tombent, pour ainsi dire, par leur propre poids, et verticalement, entre les jambes du malade. A une époque plus avancée, la contraction des fibres musculaires de la vessie ne suffit plus, il s'y joint des contractions plus ou moins énergiques des muscles de l'abdomen, qui, ne suppléant qu'imparfaitement à celles du viscère, ne produisent qu'un jet faible, souvent interrompu, et laissent dans l'urèthre quelques gouttes d'urine qui, n'ayant pas été expulsées, souillent ensuite les vêtements. Enfin, la maladie faisant sans cesse des progrès, les sujets restent toujours plus longtemps avant de pouvoir satisfaire le besoin d'uriner; les efforts abdominaux qu'ils font augmentent de jour en jour; ils se tiennent courbés et les jambes écartées, lorsqu'ils veulent vider leur vessie, et cependant ils n'y parviennent pas; le liquide n'est évacué qu'en partie, le besoin d'uriner se fait sentir à des intervalles de plus en plus rapprochés, et la rétention complète de l'urine finit par se déclarer.

Lorsque la maladie est parvenue à ce degré, la distension de la vessie augmente à chaque instant, et l'on observe ce qui suit. D'abord l'affection est *indolente* ou n'occasionne qu'un *gêne* supportable; mais quand la distension de l'organe a dépassé certaines limites, on observe ordinairement une *douleur* incessante, avec des exacerbations plus ou moins rapprochées.

Cet état, si l'on ne le fait pas cesser par l'introduction de la sonde, se termine par l'évacuation goutte à goutte de l'urine, sans que, pour cela, la vessie cesse d'être distendue. Il se passe alors ce qui se passerait si l'on introduisait dans un vase inerte à deux ouvertures, et déjà plein, une nouvelle quantité de liquide; le *trop-plein*, introduit par l'une, s'échapperait par l'autre : c'est ce qu'on a nommé uriner

par regorgement. Ce qu'il y a néanmoins de remarquable dans cet état, c'est que, comme l'ont noté les auteurs, l'action d'évacuer l'urine n'est pas encore complétement soustraite à la volonté, en ce sens que l'écoulement peut être suspendu pendant un certain temps; mais cette suspension ne saurait être de longue durée, parce que l'accumulation du liquide et la distension de la vessie allant toujours en augmentant, sa sortie devient bientôt nécessaire.

Nous n'indiquons ici ni le ténesme vésical, ni la douleur excessive, ni d'autres accidents de la rétention d'urine, parce qu'ils ne se produisent que dans les cas où quelque obstacle s'oppose au regorgement, et que par conséquent les faits de ce genre diffèrent de ceux que nous étudions.

Un symptôme nécessaire, et qui est un des plus importants de cette affection, est la *tumeur* qui se produit à l'épigastre, et qui résulte de la distension de la vessie. Cette tumeur est indolente dans les cas dont il s'agit ici; à peine une pression un peu forte y détermine-t-elle une sorte de sensibilité. Elle n'a jamais le degré de tension et de résistance que présente la vessie distendue par suite d'une rétention d'urine complète qui reconnaît pour cause un obstacle mécanique au cours de ce liquide. On peut au contraire la déprimer avec facilité, surtout si les parois de l'abdomen sont flasques, et assez souvent la *palpation*, convenablement exercée, y détermine une *fluctuation* manifeste. Nous verrons plus loin que ces signes ont donné lieu plusieurs fois à des erreurs de diagnostic.

La vessie peut s'élever jusqu'à l'ombilic et au-dessus, et si l'on cherche à saisir la partie supérieure du viscère, en l'embrassant avec la paume de la main, après avoir fortement déprimé la paroi abdominale avec le bord cubital de cette partie, on sent une *tumeur* globuleuse parfaitement distincte. Cette manœuvre a en outre pour effet d'augmenter la sortie de l'urine, qui a lieu par regorgement.

La *percussion* sert en outre à faire reconnaître la dilatation de la vessie par l'urine. La matité est complète au-dessus des pubis, et s'étend jusqu'à une ligne courbe qui, passant à une distance variable de l'ombilic, circonscrit les limites du viscère distendu. Au delà, le son clair rendu par les intestins, et qui se retrouve de chaque côté dans les flancs et les fosses iliaques, à moins de complication, fait reconnaître qu'il s'agit d'une tumeur ayant pour ainsi dire sa racine à la partie moyenne du bassin, et qui de là s'épanouit à droite et à gauche de la ligne médiane. On a en outre trouvé, vers la limite demi-circulaire de la tumeur, le son *humorique* qui résulte, comme on le sait, de la juxtaposition d'un liquide et des gaz intestinaux.

Tels sont les symptômes de la paralysie essentielle de la vessie et de la rétention d'urine qu'elle occasionne; les accidents locaux, les troubles généraux que cette rétention peut produire, appartiennent en propre aux cas où elle est la conséquence des divers obstacles mentionnés plus haut. Il n'est pas rare de voir le catarrhe vésical compléter cette affection.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

En traçant l'histoire des symptômes, nous avons dû suivre les divers degrés de l'affection, et par conséquent en indiquer la *marche*. Dans la paralysie par distension forcée des fibres de la vessie, la maladie se produit brusquement et ne tarde

pas à disparaître, tandis que, dans les autres cas, la marche est très lente, et presque toujours l'affection devient permanente. Il en résulte que la *durée*, qui, dans le premier cas, peut n'être que de quelques jours, n'a le plus souvent d'autre terme, dans le second, que la vie même des sujets.

La *terminaison* de la paralysie par simple distension est toujours heureuse, à moins qu'il ne survienne une inflammation très aiguë qui peut causer la mort; mais les cas de ce genre sont très rares. Dans la seconde espèce de paralysie, la guérison a été quelquefois obtenue lorsqu'on a pu traiter la maladie à une époque rapprochée du début; mais le plus souvent l'affection devient permanente, et les sujets en sont réduits à ne plus uriner qu'avec l'aide de la sonde.

§ V. — Lésions anatomiques.

Nous avons signalé un certain degré de catarrhe chronique qui laisse les altérations décrites dans un des articles précédents. Par suite de la distension de la vessie, il existe un amincissement de ses parois. C'est du moins ce qui a été indiqué par les auteurs, et l'on n'a pas signalé l'hypertrophie qui résulte ordinairement de la dilatation des organes creux; ce qui du reste n'a rien d'étonnant, car la paralysie des fibres a empêché leur réaction, qui paraît nécessaire pour la production de cette hypertrophie.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

Lorsque la sortie de l'urine a lieu par regorgement, le diagnostic est des plus simples; mais on peut être appelé, et c'est même le cas le plus ordinaire, avant que cette évacuation par regorgement ait commencé, et la tumeur qui résulte de la distension de la vessie peut être prise soit pour une ascite, soit pour une tumeur utérine, et principalement pour l'*hydrométrie* et la *physométrie*.

Il est une règle de pratique bien simple et qui suffit pour rendre toute erreur impossible : c'est celle d'introduire une sonde dans la vessie toutes les fois qu'il peut y avoir le moindre doute sur la nature de la tumeur. Il est arrivé plusieurs fois que cette introduction de la sonde, pratiquée par le chirurgien appelé pour faire la *paracentèse*, a fait reconnaître l'erreur et empêché une opération dont il est inutile de signaler les conséquences funestes en pareil cas. Il vaut mieux pratiquer inutilement le cathétérisme que de s'exposer à une méprise aussi grave.

Voici maintenant les signes auxquels on reconnaît qu'il s'agit d'une accumulation d'urine dans la vessie, et non d'une *ascite*. Dans cette dernière affection, le niveau du liquide forme aux environs de l'ombilic une courbe à concavité supérieure et *au dedans* de laquelle on trouve le son clair de l'intestin et de l'estomac; dans la distension de la vessie, au contraire, le niveau du liquide forme une courbe à convexité supérieure et *autour* de laquelle on trouve le son clair qui vient d'être indiqué; les flancs et les fosses iliaques présentent aussi ce son clair, tandis que dans l'ascite un peu considérable, la seule qui puisse donner lieu à l'erreur, ces parties donnent un son très mat à la percussion. Si, dans l'ascite, on fait changer de position au malade, le liquide se porte vers les parties déclives, et de là des changements dans le son des différentes parties, qui ont été décrits à l'article *Ascite* (1),

(1) Voyez plus haut cet article.

et qui ne se présentent pas dans la rétention d'urine; enfin la fluctuation est bornée dans cette dernière maladie, et on ne la sent pas toujours facilement, tandis que dans l'ascite elle se fait sentir avec facilité et a lieu d'un flanc à l'autre.

La *physométrie*, affection très rare, ne pourrait être prise pour une rétention d'urine qu'à un examen très superficiel; il suffit, en effet, de percuter : le son est clair dans la tumeur qui caractérise cette affection, mat dans celle qui résulte de la rétention d'urine.

Il n'en est pas de même de l'*hydrométrie*, et l'on pourrait d'autant plus être induit en erreur, que l'utérus tuméfié, pressant sur la vessie, peut rendre l'évacuation de l'urine très difficile, et que la tumeur a dans les deux cas, la même situation. Celle qui est produite par l'*hydrométrie* est cependant plus dure, elle ne se laisse déprimer que très peu. Le toucher vaginal fait reconnaître que l'utérus est remonté dans le grand bassin, et qu'il est beaucoup plus lourd qu'à l'état normal; le toucher par le rectum fait apprécier le corps de l'utérus considérablement augmenté de volume. La fluctuation ne se produit pas dans l'hydrométrie, affection rare, comme dans la rétention d'urine par paralysie de la vessie. Enfin le cathétérisme, qu'on doit toujours pratiquer en pareil cas, ne laisse bientôt place à aucun doute.

Les mêmes remarques s'appliquent aux *tumeurs de l'ovaire*, qui sont souvent, en outre, inégales, qui ont une résistance variable dans les divers points de leur étendue, et qui présentent cette particularité importante que la matité se prolonge dans la fosse iliaque où elles ont pris naissance, et où, par la palpation, on sent leur racine.

Enfin il importe de s'assurer si la maladie est bien réellement une rétention d'urine par paralysie et non par obstacle au cours des urines. Nous ne mentionnerons ici qu'un seul de ces obstacles, parce que, dans les autres, l'erreur n'est pas commise : c'est le *gonflement de la prostate*. La facilité du cathétérisme avec les sondes de toutes les courbures, et même avec la sonde droite, est remarquable dans les cas de rétention d'urine par paralysie; on sait qu'il faut, au contraire, une sonde assez fortement recourbée pour pénétrer dans la vessie, chez les sujets affectés d'un gonflement de la prostate assez considérable pour déterminer la rétention complète de l'urine, et que quelque habileté qu'ait l'opérateur, le cathétérisme ne se fait pas sans difficulté. Les caractères indiqués par M. Civiale (1) pour les deux cas viennent ensuite compléter ce diagnostic.

Chez quelques femmes hystériques, on observe une rétention d'urine qui exige l'emploi journalier de la sonde. On pourrait croire à une rétention par paralysie; mais, lorsqu'on sonde les malades, on s'assure que le liquide sort par jet jusqu'à la dernière goutte. Il n'y a donc pas, en pareil cas, une véritable paralysie, mais une perturbation nerveuse, dont nous avons parlé, tome Ier, page 828, à l'article *Hystérie*.

(1) *Maladies des organes génito-urinaires*. Paris, 1860.

TABLEAU SYNOPTIQUE DU DIAGNOSTIC.

1° *Signes distinctifs de la rétention d'urine par paralysie de la vessie, et de l'hydropisie ascite.*

RÉTENTION D'URINE.	ASCITE.
Niveau du liquide formant une courbe à *convexité* supérieure ; son clair des intestins *autour* de cette ligne.	Niveau du liquide formant une courbe à *concavité* supérieure ; son clair des intestins *au dedans* de cette ligne.
Par le changement de position du malade, les rapports de la matité et de la sonorité *ne changent pas notablement*.	Par le changement de position du malade, on fait *varier le niveau du liquide ;* la matité se porte vers les parties déclives, et la sonorité gagne les parties supérieures.
Fluctuation *limitée, moins facile à produire.*	Fluctuation d'*un flanc à l'autre* très *facile à produire* (1).

2° *Signes distinctifs de la rétention d'urine et de la physométrie.*

RÉTENTION D'URINE.	PHYSOMÉTRIE.
Son *mat* de la tumeur.	Son *clair* de la tumeur.
Maladie *fréquente.*	Maladie *fort rare.*

3° *Signes distinctifs de la rétention d'urine suite de paralysie et de l'hydrométrie.*

RÉTENTION D'URINE.	HYDROMÉTRIE.
Tumeur *plus molle*, plus facile à déprimer.	Tumeur *plus ferme*, plus résistante.
Par le toucher vaginal, on constate l'*état normal* de l'utérus.	Par le toucher vaginal on constate l'*ascension du col* et la *pesanteur du corps de* l'utérus.
Par le toucher rectal, on constate le *volume normal* de l'utérus.	Par le toucher rectal, on constate l'*augmentation considérable de volume* du corps de l'utérus.

Il faut répéter ici que, dans tous les cas, le cathétérisme, dont les résultats sont si concluants, doit être pratiqué.

4° *Signes distinctifs de la rétention d'urine par paralysie de la vessie et de la rétention causée par le gonflement de la prostate.*

RÉTENTION D'URINE PAR PARALYSIE.	RÉTENTION D'URINE PAR SUITE DE TUMEUR DE LA PROSTATE.
Cathétérisme *facile avec les sondes de toutes les courbures.*	Cathétérisme exigeant une *sonde d'une assez forte courbure*, et présentant une certaine *difficulté.*
Après l'introduction de la sonde, les premières colonnes du liquide *sont seules projetées* ; le reste s'écoule en bavant.	Après l'introduction de la sonde, le liquide est *projeté jusqu'à la fin ;* les dernières colonnes seulement sont projetées moins loin.
La contraction des muscles abdominaux ou la pression sur le ventre produisent un *jet qui s'arrête lorsque ces actions cessent.*	La contraction des muscles abdominaux et la pression sur le ventre *sont inutiles.*

(1) On n'oublie pas qu'il ne s'agit que de l'ascite un peu considérable, qui seule peut être confondue avec la maladie décrite dans cet article.

Pronostic.—Le pronostic est généralement favorable dans les cas où la paralysie de la vessie est la suite de la distension forcée de ses fibres ; le développement d'une inflammation un peu intense offre seul quelque danger. Dans les autres cas, le pronostic est d'autant plus fâcheux que la maladie est plus avancée. A une époque rapprochée du début, on peut, en effet, espérer d'obtenir la guérison de la maladie, comme on va le voir quand nous exposerons le traitement, tandis que, plus tard, on a tout lieu de craindre qu'elle ne se prolonge aussi longtemps que la vie du malade.

§ VII. — Traitement.

« On peut, dit Boyer, prévenir cette espèce de paralysie, et même la guérir, lorsqu'elle est commençante, ou que la vessie n'est encore qu'affaiblie. Il suffit souvent, pour relever l'action de ce viscère, d'*appliquer un corps froid*, soit sur la région hypogastrique, soit sur les cuisses. J.-L. Petit a quelquefois réussi, en *jetant de l'eau sur le visage*, en faisant mettre les *mains dans un seau d'eau de puits*, à faire uriner des personnes qui en avaient envie et qui ne pouvaient y satisfaire. Fondé sur ce que le besoin d'uriner prend en passant d'un lieu chaud dans un lieu frais, il a conseillé à des malades qui avaient une rétention incomplète par paresse de la vessie, de *pisser dans un lieu frais*, d'*approcher le pot de chambre de leurs cuisses et du scrotum*. Ces malades, dont la vessie ne jouissait pas d'une contractilité suffisante pour expulser la totalité de l'urine, croyant avoir tout uriné, ont rendu encore plus ou moins d'urine qui, sans précautions, serait restée dans ce viscère.

» Les malades doivent observer avec soin de *ne point uriner étant couchés*, de pisser debout ou à genoux, et surtout de *ne point résister à la première envie d'uriner*. Ceux qui ont le sommeil très profond doivent *se faire éveiller de trois en trois heures pour uriner*....

» *Cathétérisme.*—Mais tous ces moyens, ajoute l'auteur que nous venons de citer, sont insuffisants lorsque la rétention est complète, et l'on n'a de ressource pour donner issue à l'urine que dans l'*introduction de la sonde*. Les *boissons diurétiques*, dont quelques médecins gorgent les malades dans ce cas, ne servent qu'à aggraver la maladie, en augmentant l'afflux d'une grande quantité d'urine dans la vessie. Lorsque la maladie a duré quelque temps, et quelquefois même dès le premier jour, il survient de la douleur à la région de la vessie, de la fièvre et d'autres symptômes d'inflammation qui en imposent aux gens sans expérience et leur font méconnaître le véritable caractère de la maladie (1). Alors, au lieu de débarrasser promptement la vessie de l'urine qui la distend, ils prodiguent les saignées locales et générales, les bains, les cataplasmes, les fomentations, les lavements... et ne se déterminent à l'introduction de la sonde qu'après avoir employé tous ces moyens

(1) Nous n'avons pas cru devoir supprimer ces considérations pratiques présentées par Boyer, parce que, bien que l'exploration de l'hypogastre, perfectionnée dans ces derniers temps, et telle que nous l'avons décrite plus haut, soit suffisante pour faire éviter les méprises, on ne saurait s'environner de trop de précautions lorsqu'il s'agit d'une affection qui, faute d'être bien traitée, peut devenir extrêmement grave. Boyer n'ayant pas, ainsi que nous l'avons vu plus haut, distingué d'une manière assez rigoureuse la rétention d'urine par paralysie de la rétention par suite du gonflement de la prostate, a peut-être exagéré un peu les dangers de la première.

inutilement pendant plusieurs jours. Une pareille conduite n'a pas seulement l'inconvénient de prolonger les souffrances des malades, elle contribue encore à rendre la maladie incurable, en exposant les parois de la vessie à une distension excessive. On sait que cette distension est capable seule de produire la paralysie de cet organe; à plus forte raison, elle doit l'augmenter lorsque cette paralysie existe déjà...

» *On ne saurait donc avoir recours trop tôt à la sonde* dans la rétention d'urine causée par la paralysie de la vessie. Cet instrument pénètre d'autant plus facilement, que, pour l'ordinaire, l'urèthre est alors fort large; mais comme, chez les vieillards, les parois de ce canal sont dans une espèce de flaccidité, une *grosse sonde* entre plus facilement et cause moins de douleur qu'une sonde d'un petit diamètre. On peut se servir d'une *algalie d'argent* ou d'une *sonde de gomme élastique :* cette dernière est préférable, parce qu'il faut la laisser dans la vessie, pour empêcher que l'urine ne s'y amasse de nouveau, ce qui ne manquerait pas d'arriver si l'on discontinuait l'usage de la sonde. Quelques-uns croient qu'il vaut mieux la passer chaque fois que le malade a besoin d'uriner; mais ce besoin se renouvelle si souvent, qu'il serait à craindre que l'urèthre ne se fatiguât ou que le chirurgien ne pût donner au malade les soins assidus que son état exige...

» Lorsque (continue cet auteur, auquel nous devons emprunter ces détails parce qu'il a exposé le traitement avec tout le soin désirable) la sonde est placée dans la vessie et fixée..., si la région de ce viscère est douloureuse, s'il y a de la fièvre, on fait une *saignée du bras;* dans tous les cas, on prescrit des *boissons délayantes*, rafraîchissantes et *légèrement diurétiques*. On débarrasse le gros intestin au moyen de *lavements*, et l'on règle le *régime* du malade d'une manière relative à la situation où il se trouve.

» *On donne issue aux urines* en débouchant la sonde *toutes les deux ou trois heures*, suivant qu'elles sont plus ou moins abondantes et que le besoin de les rendre est plus ou moins pressant. Il ne faut pas cependant attendre toujours cet avertissement, parce que la vessie, étant en général moins sensible alors que dans l'état naturel, se laisse quelquefois distendre outre mesure avant de faire naître l'envie d'uriner, et sa distension forcée l'empêche de reprendre sa contractilité. *On retire la sonde* tous les dix, douze ou quinze jours pour la nettoyer et pour prévenir son incrustation. Lorsqu'on s'aperçoit que la surface commence à perdre son poli et à devenir raboteuse, on lui en substitue une autre. »

Boyer ajoute que si l'introduction de la sonde est impossible, on ne doit pas hésiter à pratiquer la *ponction de la vessie*, et il dit même que la seule fois qu'il ait eu occasion de faire cette opération, c'est dans un cas de rétention d'urine par paralysie de la vessie. Mais on a élevé des doutes sur la nature de la maladie en pareil cas, et avec raison, car comment concevoir que la sonde ne puisse pas pénétrer s'il n'y a pas un obstacle qui l'arrête dans l'étendue du canal? Tout porte à croire qu'il s'agissait d'une rétention d'urine causée par une tumeur de la prostate, affection que, comme nous l'avons dit plus haut, Boyer n'avait pas appris à distinguer suffisamment de la rétention par paralysie. Les détails du fait viennent d'ailleurs à l'appui de cette opinion, car l'obstacle et la douleur existaient à la région prostatique.

Électricité.—M. Michon (1) a cité des cas dans lesquels la paralysie de la vessie, se compliquant d'un certain degré de paralysie du rectum, a cédé promptement à l'emploi de l'*électricité*. Il s'est assuré que, dans certains cas, on ne pouvait, en aucune manière, rapporter la paralysie à une simple distension de la vessie par l'urine.

M. Monod (2) a cité un cas de paralysie de la vessie survenue après une tentative d'asphyxie par le charbon, et dans laquelle la *galvanisation* uréthro-vésicale a eu un plein succès. Enfin, M. le docteur J. Bonnin (3) guérit également, en employant le procédé de M. Michon, un malade atteint de paralysie de la vessie coexistant avec un engorgement prostatique.

Applications froides. — M. J.-J. Cazenave, de Bordeaux (4), a réussi à rétablir le cours des urines dans six cas de rétention sur dix ayant des causes diverses, en employant les moyens suivants :

« Lorsque, dit-il, je suis appelé chez un sujet qui a une rétention d'urine complète ou incomplète (ischurie ou strangurie), je fais vider immédiatement le gros intestin avec un demi-lavement huileux, et quelquefois purgatif, s'il existe une constipation habituelle, ou s'il n'y a pas eu de garderobes depuis quinze ou dix-huit heures. Quand ce lavement est rendu, j'en fais servir un second, mais un quart seulement et à l'eau froide. Puis je prescris le repos absolu dans le lit, et fais placer autour de la verge, sur le périnée, sur les cuisses, à l'anus et à l'hypogastre, des compresses imprégnées d'eau froide, mais mieux des vessies de cochon remplies au quart d'eau à la glace, ou de glace grossièrement concassée. Si, après une demi-heure d'attente, le malade n'urine pas ou n'urine que très peu, je le fais placer sur le bord de son lit, garni d'une alèze de taffetas ciré, et lui fais servir de petites douches ascendantes froides et à jet continu pendant vingt à vingt-cinq minutes. Après cet espace de temps, je fais administrer un autre quart de lavement, et introduis moi-même, dans le rectum, de petits morceaux de glace à surfaces lisses et non blessants. D'un autre côté, je continue les applications réfrigérantes sur les parties indiquées plus haut. »

Grandes ventouses. — M. le docteur Van der Broeck (5) a rapporté douze cas dans lesquels il est parvenu neuf fois à provoquer l'émission des urines sans le secours de la sonde, bien que la rétention eût lieu sous l'influence d'affections cérébrales simples ou compliquées, en appliquant de *grandes ventouses* à la partie supérieure ou interne des cuisses. On peut essayer ce moyen dans tous les cas de rétention par simple distension.

Seigle ergoté. — M. Allier (de Marcigny) (6) a cité des faits en faveur de l'utilité de l'*ergot de seigle*, même dans les cas où la rétention d'urine est due à une hémorrhagie cérébrale, et lorsque cette médication n'avait aucune influence sur la paralysie des membres concomitante. Il a donné le seigle ergoté à doses fractionnées et rapprochées, et en a porté la quantité jusqu'à 4 et 5 grammes par jour.

(1) *Séances de la Société de chirurgie*, 11 avril 1849.
(2) *Gazette médicale des hôpitaux*, 1849.
(3) *Bulletin général de thérapeutique*, 15 décembre 1850.
(4) *Union médicale*, 19 juillet 1849.
(5) Voy. *Revue médicale de Paris*, janvier 1848.
(6) *Bulletin de l'Académie de médecine*, juin 1848, t. XIII, p. 1132.

M. le docteur Duhamel (1) a réussi, dans un cas de rétention par inertie de la vessie, à rétablir le cours de l'urine, en administrant cette substance à la dose de 4 grammes par jour. Enfin, M. le docteur Sainmont, de Rocroy (2), a rapporté un cas qui vient aussi à l'appui des observations de M. Allier.

Pour compléter ce traitement, il suffit de rappeler en peu de mots ce qui a été dit à propos de l'*incontinence d'urine;* car, ainsi que nous l'avons fait remarquer plusieurs fois dans l'article consacré à cette dernière affection, l'incontinence d'urine par regorgement a été confondue par beaucoup d'auteurs, dans un même traitement, avec l'incontinence incomplète. Nous retrouvons donc ici d'abord les *cantharides* que Kopp a données avec succès dans un cas, de la manière suivante :

℞ Teinture de scille......... 8 gram. | Teinture de baume du Pérou... 8 gram.

Dose : vingt-quatre gouttes dans du vin, quatre fois par jour.

Puis il faut citer la *noix vomique*, la *strychnine*, données comme nous l'avons dit plus haut (3), les *toniques*, les *ferrugineux*, le *pétrole*, la *créosote*, etc. Les détails dans lesquels nous sommes entré à propos de l'incontinence d'urine paraîtront suffisants, car ils s'appliquent parfaitement à la paralysie de la vessie.

Nous ajouterons le fait suivant :

Sur un vieillard chez lequel, à la suite d'un excès de boisson et de l'exposition au froid, une incontinence d'urine s'était déclarée et avait résisté à tous les moyens mis en usage, M. Lécluyse (4) employa des *injections dans la vessie* quatre fois par jour avec la solution suivante :

Eau..................... 500 gram. | Strychnine............. 0,30 gram.

Après cinq jours, la guérison était complète.

M. Costes (5), ayant employé depuis les mêmes moyens dans des circonstances à peu près semblables, a vu la guérison définitive s'établir après huit jours de traitement.

Comme l'affection dont il s'agit ici se complique assez fréquemment de *catarrhe de la vessie*, on a encore conseillé les moyens mis en usage dans cette dernière maladie, comme les injections d'*eaux sulfureuses* ou *toniques*, etc., les *diurétiques;* en un mot, les divers agents thérapeutiques qui ont été exposés avec détail dans l'article consacré à la *Cystite chronique* (page 724).

Le traitement que nous venons de présenter est dirigé contre la paralysie chronique de la vessie et contre la rétention d'urine qui en est la conséquence. Quant à la paralysie par distension forcée des fibres de l'organe, elle n'exige guère que l'*emploi de la sonde;* le développement seul d'une inflammation exigerait quelques moyens particuliers, qui ne sont autres que ceux indiqués à l'article *Cystite aiguë*.

(1) *The New-York Journal*, et *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, janvier 1846.

(2) *Gazette des hôpitaux*, 15 juillet 1848.

(3) Voy. *Incontinence d'urine*.

(4) *Annales de la Société médicale d'émulation*, et *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, 15 avril 1850.

(5) *Journal de médecine de Bordeaux*, et *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, 1er juin 1850.

RÉSUMÉ SOMMAIRE DU TRAITEMENT.

Dans les premiers temps, action du froid sur le corps, pour provoquer et favoriser l'expulsion de l'urine; conseiller d'uriner dès que le besoin s'en fait sentir. Plus tard, cathétérisme; boissons délayantes, légers diurétiques; électricité, grandes ventouses, seigle ergoté; moyens contre la paralysie de la vessie (1); moyens contre le catarrhe vésical (2).

ARTICLE VII.

NÉVRALGIE DE LA VESSIE.

La névralgie de la vessie, ou *cystalgie*, est une affection qui n'a été décrite que dans ces dernières années, et encore ne l'a-t-elle été qu'à l'occasion de la névralgie de l'anus, dont elle a été regardée par quelques-uns comme la conséquence, et par M. Velpeau (3) comme le point de départ. Les observations que possède la science sur ce sujet, et surtout celles de M. Campaignac (4), offrent un grand intérêt; cependant il est à désirer que de nouveaux exemples soient étudiés et les faits recueillis avec grand soin.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

La *névralgie de la vessie* est une affection caractérisée par des douleurs vésicales sans lésion anatomique appréciable. Sans être très rare, elle n'est pas fréquente. La description des symptômes que nous allons présenter rapidement fera sans doute penser, avec M. Velpeau, que la maladie a son siége primitif au col de la vessie, ou plutôt que la douleur, qui en est le principal et presque l'unique caractère, occupe le plexus nerveux qui se rend au col de la vessie et à la partie inférieure du rectum, et que par conséquent c'est une affection dont le siége est presque nécessairement multiple ou le devient tôt ou tard. Aussi voyons-nous les auteurs décrire en même temps la névralgie de la vessie et la névralgie de l'anus, et peut-être devrait-on lui donner le nom de *névralgie ano-vésicale*.

§ II. — Causes.

[Les causes des affections nerveuses de la vessie, principalement du col de la vessie, sont très nombreuses et variées. Signalons, entre autres, les lésions traumatiques, chutes sur le périnée, excès de coït, compression pendant l'accouchement; résistance aux premiers besoins d'uriner, l'abus des boissons alcooliques; les affections des reins, du rectum, de l'utérus; les névroses ou les névralgies constitutionnelles, un corps étranger dans la vessie (calcul); la constipation,

(1) Voy. *Incontinence d'urine*.
(2) Voy. l'article consacré à cette affection (page 719).
(3) *Dictionnaire de médecine* en 30 volumes, ou *Répertoire général des sciences médicales*, t. III, p. 282.
(4) *Journal hebdomadaire de médecine*, t. II, p. 396.

cause sur laquelle insiste M. Civiale (1) ; et en général tous les états morbides du rectum.

Age, sexe. — Cette affection ou ce symptôme se rencontre le plus souvent dans l'âge adulte. Chez les femmes, la névralgie de la vessie n'est pas rare, et elle procède le plus souvent de maladies de l'utérus avec lesquelles on la confond.]

§ III. — Symptômes.

D'après les faits recueillis par les auteurs (2), la maladie commence par des douleurs de l'anus et des phénomènes que M. Velpeau décrit de la manière suivante : « Le fondement, dit-il, devient le siége de *douleurs lancinantes*, en apparence très superficielles, et qui font redouter au malade la moindre pression. Assez souvent ces douleurs reviennent par *accès*, tantôt brusquement, d'autres fois avec quelque lenteur, en laissant le sujet tout à fait libre dans l'intervalle; il arrive aussi cependant qu'elles restent *continues*, avec quelques exacerbations.

» Chez certaines personnes, l'anus semble *se contracter* avec force par moments, et se relâcher bientôt après. Dans d'autres cas, *il s'entr'ouvre*, au contraire, d'une manière évidente, au point d'amener des *garderobes involontaires.* »

Si déjà, dès le début, la vessie ne participait pas à cet état morbide, elle ne tarde pas à être envahie, et voici encore comment l'auteur que nous venons de citer décrit les symptômes que l'on observe du côté de ce viscère; ce résumé est ce que l'on peut présenter de plus exact dans l'état actuel de la science : « Le col de la vessie, dit M. Velpeau, ne tarde pas à se prendre, et la plupart des *signes rationnels de la pierre* en sont promptement la suite. J'ai vu tailler trois sujets sur de tels indices, un en province et deux à Paris, quoiqu'ils n'eussent pas de calculs.

» Les *besoins d'uriner* sont pressants, les *douleurs vives du côté de la prostate.* Le liquide *s'arrête parfois au milieu de l'excrétion*, pour repartir un instant après. Les souffrances augmentent quand le malade est échauffé ou fatigué.

» Le *cathétérisme*, ordinairement *fort douloureux*, cause un sentiment de brûlure remarquable; mais l'instrument une fois arrivé dans le réservoir de l'urine, les douleurs se calment, dans certains cas, comme par enchantement.

» Les *urines* sont le plus souvent limpides, quelquefois glaireuses ou sanguinolentes. »

Telle est la description qu'il nous est permis de donner de cet état morbide qui, par la violence des douleurs et par sa ténacité, constitue une maladie parfois sérieuse. On n'a pas, comme on le voit, cherché à constater le point de départ précis de ces douleurs, et l'on n'a pas recherché convenablement s'il existe d'autres douleurs dans les parties environnantes, et en particulier aux lombes, à l'hypogastre et le long de la crête de l'os des iles. Nous ne pouvons aussi nous empêcher de faire une remarque relativement aux urines glaireuses et sanguinolentes. Doit-on, en pareil cas, regarder la maladie comme étant dans un parfait état de simplicité? C'est ce dont on peut douter quand on se rappelle ce qui se passe dans les autres névralgies ou viscéralgies. Quelquefois dans les premières, et souvent dans les der-

(1) *Maladies des organes génito-urinaires.* Paris, 1858, t. II, p. 46.
(2) Ullmann, *Encyclop. Wörterbuch des med. Wissensch.*, t. I, et Campaignac, *loc. cit.*

nières, la sécrétion des organes affectés se trouve augmentée, mais non altérée, en sorte que si l'on peut, à la rigueur, admettre l'existence des urines glaireuses dans une simple névralgie, il n'est pas permis de le faire pour les urines sanguinolentes.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

Nous avons vu plus haut que les accès de douleurs se reproduisent à des intervalles irréguliers. La *marche* de la maladie est donc la même que celle des *névralgies* proprement dites, qui seront étudiées plus loin. Quant à la *durée*, il est impossible de l'indiquer d'une manière précise. « C'est, dit M. Velpeau, un mal qui s'use avec le temps. » Nous allons voir tout à l'heure ce que peut le traitement pour abréger cette durée. Du reste, il résulte de ce que nous venons de dire, que la *terminaison* par la guérison peut être regardée comme constante.

§ V. — Lésions anatomiques.

L'absence de toute *lésion anatomique* est un caractère qui, pour être négatif, n'en est pas moins très important, puisqu'il nous fait connaître la nature de la maladie. « On ne voit dans les parties, dit encore M. Velpeau, ni rougeur, ni gonflement, ni la plus légère trace d'altération. » Et plus loin : « On ne trouve ni calcul, ni coarctation ; en un mot, rien de matériel dans la vessie, l'urèthre ou la prostate. »

§ VI. — Diagnostic.

Ce que nous venons de dire de l'absence de toute lésion anatomique mérite d'être rappelé relativement au diagnostic ; car c'est par là, nous le répétons, que l'on s'assure qu'il est réellement question d'une névralgie. La marche de la maladie vient encore nous éclairer sur ce point, ainsi que la limpidité des urines.

§ VII. — Traitement.

Nous avons vu plus haut que le *cathétérisme*, après avoir causé une vive douleur, est suivi ordinairement d'un soulagement des plus marqués. Cette considération a engagé à mettre en usage l'introduction de la sonde comme moyen curatif, et M. Cheneau, cité par M. Campaignac, a rapporté un cas dans lequel le *cathétérisme répété* a été suivi d'une guérison complète.

Tous les auteurs ont remarqué un fait qui a paru curieux, c'est que les sujets taillés par méprise pour une simple névralgie de la vessie ont parfaitement guéri de l'opération et de la névralgie ; mais ce fait rentre dans la règle générale que nous avons établie d'après l'observation. Nous avons constaté, en effet, que tous les moyens thérapeutiques qui irritent violemment ou qui enflamment les parties affectées de douleurs nerveuses ont des résultats avantageux : tels sont le vésicatoire, la cautérisation, l'incision. L'opération de la taille agit évidemment dans ce cas comme ces moyens dirigés contre les névralgies. Il n'est toutefois pas besoin d'ajouter que, malgré l'innocuité qu'elle a présentée dans les cas indiqués, on ne saurait penser à pratiquer une opération aussi grave pour une simple affection douloureuse.

M. Velpeau a vu, chez un sujet, les accidents se calmer à la suite de l'introduction dans le rectum de *mèches* enduites d'une pommade où entraient de la *belladone* et de l'*extrait d'opium ;* mais chez un autre, placé dans des circonstances semblables, le même moyen a été employé sans aucun succès. On pourra donc y avoir recours, mais sans compter beaucoup sur son efficacité.

Les *pilules de Méglin* ont été prescrites par le même praticien; mais leur effet a été trop incertain pour que l'on puisse leur accorder une grande importance dans l'affection dont il s'agit ici.

On recommande en outre les mèches enduites d'*onguent populéum*, les *lavements laudanisés*, ou, au contraire, les *lavements laxatifs* et les *légers purgatifs* dans les cas de constipation, les *bains généraux* ou les *bains de siége*, les *narcotiques* à l'intérieur, les *antispasmodiques*, l'*eau de chaux*, etc. On comprend pourquoi nous nous bornons à une simple indication de ces moyens : d'un côté, nous n'en connaissons que très imparfaitement les effets, et, de l'autre, on voit un certain nombre de cas se montrer si rebelles à tous les traitements de ce genre, que suivant une expression de M. Velpeau, qu'il faut répéter ici, le mal (inutilement traité) s'use avec le temps. On trouvera, au tome Ier, dans l'article sur les névralgies, un bon nombre de moyens applicables à la cystalgie.

CHAPITRE V.

MALADIES DE LA PROSTATE ET DES VÉSICULES SÉMINALES.

ARTICLE Ier.

CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES.

[Les maladies de la prostate et des vésicules séminales appartiennent tout à la fois au domaine de la pathologie externe et à celui de la pathologie interne, car si les accidents locaux intéressent le chirurgien, les phénomènes généraux réclament plus impérieusement l'attention du médecin; et d'ailleurs, c'est ordinairement sous les yeux de ce dernier que débutent les premiers accidents, qui demanderont plus tard l'intervention chirurgicale.

Enfin, des troubles généraux de la santé sont souvent le début de ces affections toutes locales, et c'est encore au médecin que revient le devoir d'en saisir les premières manifestations et d'en préciser le point de départ et la cause anatomique. Pour toutes ces raisons il importe que le médecin ne méconnaisse point ces affections. Nous ne parlerons ici, il est vrai, que des pertes séminales, mais il nous importe de faire remarquer les relations intimes qu'elles présentent avec les affections de la prostate et de l'urèthre.

Personne n'ignore que Lallemand (1) a notablement exagéré l'histoire des pertes séminales, et qu'il en a écrit le roman plutôt que l'histoire; mais on ne peut mé-

(1) *Des pertes séminales involontaires.* Paris, 1836.



connaître cependant qu'il ait attiré l'attention sur un des points les plus importants de la pathologie de l'homme dans l'état de puberté et de virilité. Mais nous n'insisterons pas sur ce point que nous devons traiter plus loin avec détails.

Seulement nous devons ici présenter quelques remarques sur les conséquences des affections prostatiques et sur l'influence qu'elles exercent sur la santé générale.

A l'opposition de tous les tissus glandulaires, l'organe prostatique s'hypertrophie par les progrès de l'âge, et devient un obstacle à la libre émission de l'urine ; cet état, joint à l'hypertrophie et à l'atonie de la vessie urinaire, détermine la stase de l'urine dans le réservoir cystique, ou du moins une miction incomplète. Et, dès lors, il y a des chances pour voir arriver les accidents de la résorption de l'urine. Alors on voit se dérouler des accidents de simple *fièvre urineuse*, ou des phénomènes plus localisés, tels que des *phlegmons* et des *abcès*, qui n'ont pas d'autre origine que l'accumulation dans le sang des matériaux de l'urine.

Ces accidents ont été parfaitement décrits par M. Civiale (1). Nous citerons seulement parmi les accidents principaux : la fièvre urineuse proprement dite, les accès de fièvre intermittente, les arthrites, les engorgements testiculaires, et les suppurations dans le tissu cellulaire et les muscles. Il nous suffit d'avoir signalé ces faits pour avoir accompli notre but sans empiéter sur le terrain de la chirurgie spéciale.]

ARTICLE II.

PERTES SÉMINALES INVOLONTAIRES, OU SPERMATORRHÉE.

Lorsque Lallemand a entrepris ses recherches, la science ne possédait sur ce sujet que quelques mots d'Hippocrate (2) sur la *consomption dorsale;* des indications plus ou moins étendues dans quelques auteurs ; un mémoire de Wichmann (3), et de courtes descriptions de quelques syphilographes. Malgré des recherches (4) qui ont un grand intérêt et dont nous tirerons parti dans cet article, le traité de Lallemand (5) est encore celui qui doit être le premier consulté au point de vue de la pratique. C'est donc principalement d'après lui que nous allons tracer la description de la maladie. Voici comment nous procéderons : nous présenterons d'abord cette description comme si l'existence des pertes diurnes involontaires était parfaitement incontestable ; puis, à l'article *Diagnostic*, nous signalerons des incertitudes à côté des preuves fournies par Lallemand.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

On donne le nom de *pertes séminales involontaires*, ou *spermatorrhée*, à l'évacuation de sperme qui a lieu pendant le sommeil avec ou sans érection et plaisir

(1) *Traité pratique sur les maladies des organes génito-urinaires*, 3e édit. Paris, 1860, t. III, p. 533.
(2) *Œuvres complètes d'Hippocrate*, trad. par Littré, t. VI, *Des maladies*.
(3) *De pollut. diurn. frequentiori, sed rarius observ., tabesc. causa* (Gœttingue, 1782), trad. avec des notes par Sainte-Marie (Lyon, 1817).
(4) Voy. Benjamin Phillips, *Lond. med. Gaz.*, 1848.—Jarowitz, *Œsterr. Wochenschrift*. — H. Kaula, *De la spermatorrhée*. Paris, 1836. Etc., etc.
(5) *Des pertes séminales involontaires*. Paris, 1836.



(pollutions nocturnes), et pendant la veille, soit avec un certain orgasme et un commencement d'érection, mais sans aucune des manœuvres ordinaires, soit d'une façon en quelque sorte mécanique, pendant les actes de la défécation et de la miction.

Les limites de la maladie ne sont pas, comme on le voit, parfaitement tranchées, et le mot spermatorrhée ne s'applique pas également bien aux divers cas qui viennent d'être mentionnés. Ainsi les pollutions nocturnes qui ont lieu avec érection et plaisir sont très compatibles avec une santé parfaite, lorsqu'elles se produisent chez un sujet très continent, et qu'elles ne sont pas très fréquentes; or, en pareil cas, il n'y a pas spermatorrhée. Ce nom ne convient parfaitement qu'aux cas où le sperme est évacué sans érection, sans plaisir, et dans l'acte de la défécation ou de la miction. Quoi qu'il en soit, il résulte de cette définition que les pertes séminales involontaires doivent être distinguées en trois espèces bien distinctes. La première consiste dans des *pollutions nocturnes*, et touche, comme nous venons de le dire, par un point à la santé parfaite et par l'autre à la maladie. Dans la seconde, nous trouvons les *pollutions diurnes*, qui, sans être soumises à la volonté, puisqu'elles ont lieu sans manœuvres d'aucune espèce, présentent néanmoins un certain orgasme et une apparence d'acte de la génération. La troisième est la *spermatorrhée* proprement dite.

Outre les noms de *pertes séminales involontaires* et de *spermatorrhée*, on a donné encore à cette affection les noms de *pollutions* nocturnes ou diurnes, de *blennorrhée de la prostate* (Swediaur), *consomption dorsale* (Hippocrate), *écoulement de semence*, *flux de semence*.

Il résulte des recherches de Lallemand que la maladie est assez fréquente, car il l'a reconnue dans un nombre considérable de cas où l'on n'avait vu avant lui qu'une simple impuissance, qu'une inflammation chronique de l'urèthre et de la vessie, ou bien qu'une maladie purement nerveuse : l'*hypochondrie*.

D'après les recherches de M. B. Phillips (1), elle serait bien plus fréquente encore, car cet auteur a pu en rassembler 623 cas. Mais il faut remarquer que M. Phillips a observé un très grand nombre de cas de simples pollutions nocturnes, chez des sujets jeunes et continents, pollutions qui ne revenaient ordinairement pas très fréquemment, et que l'on ne saurait regarder comme une maladie. Cette considération ôte beaucoup de leur valeur aux résultats qu'il a tirés de ses faits.

§ II. — Causes.

1° Causes prédisposantes.

On ne peut guère regarder comme causes prédisposantes que celles qui sont désignées, par l'auteur que nous venons de citer, sous le nom de *dispositions congénitales*, et quelques *habitudes hygiéniques* particulières. De l'avis de Lallemand lui-même, elles sont fort obscures.

Age. — M. B. Phillips (2) a constaté que, sur 623 sujets dont il a consulté l'histoire, 581 avaient moins de vingt-cinq ans; mais cela n'a rien que de bien

(1) *Lond. med. Gaz.*, 1848.
(2) *Loc. cit.*



naturel, puisque l'auteur n'a eu principalement en vue que les pollutions nocturnes en quelque sorte supplémentaires du coït. Au reste, cette réflexion s'applique à presque toutes les propositions avancées par cet auteur.

Parmi les dispositions congénitales, nous trouvons en première ligne la *longueur du prépuce* et l'*étroitesse de son ouverture*. Voici en pareil cas, suivant Lallemand, comment se passent les choses. Cette longueur du prépuce, avec étroitesse de son ouverture, détermine entre lui et le gland une accumulation de matière sébacée qui entretient une irritation continuelle, provoque les désirs vénériens, et détermine la masturbation, suivie, à une époque plus ou moins éloignée, de la spermatorrhée. L'action de cette cause est, comme on le voit, très indirecte : elle a besoin, pour agir, de la masturbation, cause déterminante, laquelle, à son tour, doit être provoquée par l'irritation que produit la matière sébacée. Lallemand cite plusieurs faits (1) dans lesquels la maladie s'est produite de cette manière, et dans lesquels aussi l'excision du prépuce a été suivie d'une prompte guérison.

Une *affection dartreuse* fixée sur le prépuce, une *inflammation chronique* de cette partie, agissent de la même manière. Une affection dartreuse de l'anus et du scrotum peut, en irradiant son excitation vers les vésicules séminales, produire les mêmes désirs vénériens et les mêmes résultats.

La *faiblesse congénitale des organes génitaux*, leur *relâchement*, le *varicocèle*, sont placés par Lallemand, et après lui M. Kaula, à peu près sur la même ligne que les causes qui viennent d'être mentionnées ; mais après avoir examiné les faits qu'il rapporte, on se demande si cet état des organes est cause ou effet de la maladie. La même réflexion s'applique à l'*épispadias*, à l'*hypospadias* et à l'*atrophie d'un testicule*.

Une disposition primitive des canaux éjeculateurs, consistant dans l'*atonie congénitale de ces conduits*, est regardée par Lallemand comme une cause probable dans des cas où l'on n'en trouve pas d'autres; mais on sent combien une pareille opinion aurait besoin d'être confirmée par des faits détaillés et nombreux, et Lallemand ne cite à l'appui qu'un fait (obs. 110) dans lequel cette cause n'est reconnue que par induction. Il a pensé que les canaux éjaculateurs étaient relâchés, parce que le sphincter de l'anus présentait un relâchement remarquable.

La *largeur exagérée du méat urinaire*, la flaccidité des corps caverneux, a paru à Lallemand l'indice d'une disposition congénitale aux pertes séminales involontaires; mais il se contente de cette indication générale. Il a signalé de même la *disproportion du gland* avec le corps caverneux, la *petitesse des testicules*, leur *descente tardive*, une *hernie congénitale*, et plusieurs autres circonstances de même nature, qu'il est inutile de mentionner ici. On peut dire, en effet, d'une manière générale, que tout état anormal annonçant la faiblesse ou le défaut de développement est rangé par cet auteur dans cet ordre de causes. Mais il est permis de le redire ici, rien ne prouve que, dans tous les cas du moins, on doive regarder ces circonstances comme des causes prédisposantes plutôt que comme des effets.

Une *susceptibilité nerveuse* assez marquée est, suivant l'auteur que nous citons, un des principaux caractères du *tempérament* des sujets affectés de pertes séminales

(1) *Des pertes séminales*, t. II, obs. 91 et suiv.

involontaires : « En général, ces malades étaient d'une *constitution grêle*, d'un tempérament nerveux plus ou moins prononcé ; ils avaient été délicats pendant leur enfance et sujets à divers symptômes spasmodiques. Quelques-uns avaient conservé des contractions involontaires dans les muscles de la face et des paupières, de l'hésitation en parlant, des tics variés; leur imagination était ardente, mobile, leur sensibilité morale et physique très vive. Ils avaient de la peine à rester en place, et ne pouvaient supporter ni contrariété ni contention d'esprit prolongée.

» Dans leur enfance, ils avaient présenté des phénomènes locaux qui indiquaient une *susceptibilité particulière des organes urinaires ;* c'est vers ces parties que retentissaient chez eux toutes les impressions un peu vives produites par la crainte, le chagrin, l'impatience, etc. »

Lallemand rapporte quelques faits à l'appui de l'influence de l'*hérédité*. Ces faits sont peu nombreux ; et quoiqu'ils soient remarquables, puisque dans l'un d'eux, entre autres, il s'agit de pollutions nocturnes et diurnes chez trois frères, on doit en désirer de nouveaux, car la question de l'hérédité dans les maladies est une de celles qui demandent le plus grand nombre de faits pour être résolues. Il en est de même de l'influence de l'*éducation*.

Enfin cet auteur reconnaît qu'il est un certain nombre de cas où l'affection se produit *sans cause appréciable*.

2° Causes occasionnelles.

Parmi les causes occasionnelles, nous trouvons en première ligne la *blennorrhagie* plus ou moins répétée. Lallemand cite un grand nombre d'observations dans lesquelles les symptômes se sont développés après la contractation de cette maladie, surtout quand elle a été mal guérie. L'inflammation de la prostate et des canaux éjaculateurs étant la principale condition de l'émission involontaire du sperme dans les faits rapportés par l'auteur, et l'inflammation chronique ou aiguë du col de la vessie étant le plus souvent liée à cette affection, on devait s'attendre à ce résultat. Nous verrons à l'article *Diagnostic* comment ces faits peuvent être interprétés, dans un bon nombre de cas du moins.

Viennent ensuite des *affections cutanées*, telles que la *gale*, la *teigne*, diverses *dartres*, surtout lorsqu'elles ont leur siége vers l'anus, ainsi que nous l'avons vu plus haut. Lallemand cite un très petit nombre d'observations pour prouver leur influence, et ce nombre paraîtra insuffisant à ceux qui savent combien il en faut pour bien établir les faits de ce genre.

Les diverses *affections du rectum* sont également rangées parmi ces causes, et nous y trouvons les *hémorrhoïdes*, les *obstacles mécaniques à la défécation*, les *vers intestinaux*, la *constipation*, quelle qu'en soit la cause. La constipation surtout a fixé l'attention de tous les auteurs qui se sont occupés du sujet que je traite, parce que les efforts considérables pour aller à la garderobe, et la pression exercée par les matières fécales sur la prostate et les vésicules séminales, déterminent presque constamment chez les malades l'expulsion du liquide regardé comme du sperme. Parmi les vers intestinaux, ce sont les *oxyures* qui occasionnent particulièrement la spermatorrhée. Cependant cette maladie peut se produire sous l'influence des

ascarides lombricoïdes. Le docteur Ossieur (1) en a cité un exemple remarquable. Il s'agissait seulement de pertes séminales nocturnes. Un *traitement vermifuge* ayant été prescrit après que la malade eut rendu deux lombrics, plus de vingt autres de ces entozoaires furent rejetés, et la guérison fut complète. Les cas de ce genre sont bien rares.

La *masturbation* et les *excès vénériens* de tout genre ont été aussi généralement indiqués. Les cas dans lesquels cette cause est mentionnée sont extrêmement nombreux. Malheureusement, on n'a presque jamais indiqué le degré des excès que d'une manière fort vague, et avec les termes exagérés dont se servent ordinairement les malades. Sans doute il a été impossible, dans beaucoup de cas, de faire autrement, mais l'objection se présente d'elle-même. Est-il rien de plus fréquent que la *masturbation* et même les *excès vénériens?* Et qu'y a-t-il d'étonnant que cette circonstance se présente très souvent à l'observation? Il n'est assurément pas de maladie de laquelle on n'en pût dire autant, car les excès vénériens constituent une de ces causes banales qu'on retrouve dans toutes les affections. Nous ne disons pas toutefois que la chose soit inexacte; il faut s'attacher encore à la mettre hors de doute par des faits rigoureusement analysés. Une *continence* exagérée, la *station assise* trop longtemps prolongée, l'*équitation*, le *décubitus sur le dos*, sont encore rangés par Lallemand au nombre des causes occasionnelles de cette maladie qui, à une époque avancée, se continue parfois par cela seul qu'elle a déjà existé et sous l'empire de l'*habitude*.

L'*abus de quelques substances usuelles ou médicamenteuses* paraît ensuite à Lallemand avoir une influence sur la production des pertes séminales involontaires. Ces substances sont les *astringents*, les *toniques*, les *purgatifs*, les *cantharides*, le *camphre*, le *nitrate de potasse*, le *seigle ergoté*, le *café*, le *thé* et le *tabac à fumer*. Elles sont d'un usage si commun, et tant de personnes poussent cet usage trop loin, du moins en apparence, qu'il faudrait un nombre très considérable d'observations concluantes pour démontrer la réalité de cette assertion; or, Lallemand ne citant guère qu'un fait pour chacune de ces causes, il est permis de n'y voir que de simples coïncidences.

§ III. — Symptômes.

1° *Symptômes locaux.* — *Pollutions nocturnes avec ou sans érection et plaisir.* — Chez un sujet jeune et continent, les pollutions nocturnes, résultat ordinaire de rêves lascifs, sont, lorsqu'elles ne reviennent qu'à d'assez longs intervalles, et lorsqu'elles ne laissent pas après elles un trop grand sentiment de faiblesse ou d'autres symptômes nerveux inquiétants, un signe de santé et de puissance, et non de faiblesse et de maladie. Mais, si elles se succèdent à de courts intervalles, plusieurs fois par semaine par exemple, si le sujet reste dans un état marqué de langueur, s'il a moins d'aptitude au travail; en un mot, s'il présente à un certain degré les symptômes généraux qui seront décrits plus tard, la maladie commence, c'est son premier degré.

A une époque plus avancée, les sujets ont des évacuations spermatiques *sans*

(1) *Annales de la Société d'émulation*, et *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, octobre 1849.

rêves lascifs, ils *ne se réveillent pas immédiatement*, et lorsque le réveil arrive, ils se sentent brisés; la maladie est alors parvenue à un degré assez élevé, et, suivant les auteurs qui se sont occupés de ce sujet, suivant Lallemand en particulier, on doit s'attendre à voir survenir bientôt les *pollutions diurnes*, et enfin la *spermatorrhée proprement dite*, si même déjà les malades ne rendent pas, en urinant et en allant à la selle, une certaine quantité de semence sans s'en apercevoir.

Quelle que soit la manière dont se produisent les pollutions nocturnes, la *matière de l'évacuation* se trouve en nature, soit sur le corps des malades, soit sur leurs vêtements, et la constatation du fait ne présente aucune difficulté. Dans les cas où la pollution a lieu avec érection et orgasme, les malades sont ordinairement réveillés immédiatement après l'*éjaculation*, et ils trouvent le sperme liquide, avec sa couleur, sa consistance, son odeur caractéristiques. Examiné au microscope, ce liquide présente un grand nombre d'*animalcules* bien conformés et vivaces.

Lorsque la maladie en est venue au point que l'éjaculation, qui existe encore, se fait sans érection et sans plaisir, le réveil n'a pas lieu immédiatement, le plus souvent du moins. A leur réveil, les malades trouvent vers la racine de la verge, sur leurs cuisses, sur leur chemise, des taches qui, dans les premiers lieux, se présentent sous la forme de croûtes très minces, brillantes et semblables, suivant la comparaison de Lallemand, aux traces que laisse le colimaçon. La *matière de ces taches*, délayée dans un peu d'eau, offre encore des animalcules au microscope; mais suivant que la maladie est plus ou moins avancée, ces animalcules sont plus ou moins vivaces, et dans quelques cas où elle a pris un assez haut degré de gravité, ils n'ont plus complétement leur forme naturelle, ils n'ont plus de queue, ils sont notablement plus petits, en nombre moins considérable et nagent dans un liquide plus aqueux et plus abondant qu'à l'état normal.

Pollutions diurnes avec un certain degré d'orgasme. — C'est presque toujours, si ce n'est toujours, après avoir présenté pendant un temps plus ou moins long des pollutions nocturnes répétées, que les sujets ont les pollutions diurnes dont il est ici question. A un premier degré, ces pollutions ont lieu avec *érection presque complète*, mais par le *plus léger frottement*, et quelquefois *sans que ce frottement soit nécessaire*. Plus tard, non-seulement l'*érection est fort incomplète*, ou même nulle d'après quelques faits, mais encore le contact, le frottement de la verge avec un corps quelconque devient inutile; il suffit d'un simple désir, de la vue d'un objet qui réveille des idées lascives, pour provoquer l'éjaculation. Lorsque cette érection se produit encore à un certain degré, il y a *éjaculation;* mais cette éjaculation est faible, et en général le sperme sort en bavant du méat urinaire; si l'érection n'a pas lieu, tout porte à croire qu'il n'y a pour ainsi dire qu'un simple écoulement de semence.

Les caractères que présente la *matière de l'émission* sont les mêmes que ceux que nous venons d'indiquer à propos des pollutions nocturnes; seulement comme la maladie est généralement plus avancée, les cas sont plus fréquents où le sperme est mal élaboré, plus aqueux, et contient des *animalcules* plus petits, moins nombreux et ayant perdu en partie leur forme.

Ecoulement du sperme pendant la défécation et la miction, ou spermatorrhée proprement dite. — Les phénomènes précédents ont ordinairement duré pendant un temps assez long, lorsque survient cette forme de pertes séminales involon-

taires ; alors, soit que ces symptômes aient cessé complétement, soit qu'ils persistent encore à un certain degré, les malades commencent à rendre sans plaisir et souvent sans aucune sensation particulière, plus ou moins fréquemment, *en allant à la selle* ou seulement *en urinant*, ce qui est le cas le plus grave, une certaine quantité de *matière* qui, dans les observations, est décrite de la manière suivante :

Sa *quantité* est très variable; en général, suivant Lallemand, elle devient de moins en moins considérable, suivant que les émissions sont plus fréquentes, et que par conséquent la maladie a fait de plus grands progrès. Son *aspect* ne varie pas moins : semblable parfois à une décoction d'orge épaisse, à une masse grumeleuse demi-transparente, à des flocons glaireux, elle est indiquée quelquefois comme un *dépôt* bourbeux et fétide, ou même puriforme. Quant à l'*odeur*, on ne voit pas, dans les observations, que ce soit cette odeur *sui generis* si remarquable dans le sperme normal. C'est, comme nous venons de le dire, une fétidité qui se produit plus ou moins promptement ou une odeur de chair pourrie.

Dans les cas les moins graves de cette espèce, les malades, à la fin de l'acte de la défécation, rendent la matière dont nous venons d'indiquer les propriétés physiques; dans les plus graves, ils la rendent aussi bien en urinant simplement qu'en allant à la garderobe, et c'est surtout avec les dernières gouttes d'urine que s'écoule le liquide particulier dont il est question; cependant l'examen microscopique a montré que parfois il s'en échappe avec les premiers jets d'urine. Ce n'est pas constamment, et chaque fois que les malades urinent et vont à la selle, c'est à des *intervalles plus ou moins rapprochés*, *suivant la plus ou moins grande gravité des cas*, et ces émissions coïncident principalement avec la constipation, avec une irritation exagérée de l'anus et du rectum, avec une congestion hémorrhoïdaire, etc.

Voyons maintenant comment on s'est assuré que le liquide rendu est réellement du sperme. Lallemand fait d'abord observer que ce liquide est abondant, qu'il peut y en avoir une cuillerée à café et plus, et qu'il est rendu brusquement, ce qui, selon lui, indique déjà qu'il s'agit de la liqueur spermatique; ensuite il signale le caractère important qu'a cette matière de *mousser comme du savon*, quand on la frotte entre les doigts, et d'émettre, après ce frottement, l'*odeur caractéristique du sperme*, même quand elle est le plus aqueuse. Ces caractères sont, comme on le voit, bien frappants, et il n'en faut pas plus pour reconnaître que du sperme est évacué dans ces circonstances; nous allons voir, de plus, que l'examen microscopique a fait découvrir les animalcules dans le liquide.

Les *urines* offrent aussi, par suite de la présence du sperme, quelques caractères qu'il importe de faire connaître. Les dernières gouttes, dit Lallemand, « sont épaisses, gluantes, visqueuses et s'arrêtent quelquefois à l'ouverture du gland comme des *grumeaux caillebottés*, d'une consistance qui peut égaler celle de l'amidon; ce sont elles seulement qui laissent sur la chemise des empreintes semblables à celles de l'empois. Les malades reconnaissent facilement eux-mêmes, à la consistance particulière de ces dernières gouttes, à leur onctuosité entre les doigts, qu'ils viennent d'avoir une pollution diurne.

« Dans les cas récents, ajoute cet auteur, on voit rouler au fond du vase de petites granulations de volume variable, demi-transparentes, irrégulièrement sphériques, assez semblables à des grains de semoule. On ne peut confondre ces granu-

lations avec aucun sel urinaire, parce qu'elles se montrent avant le refroidissement, parce qu'elles sont molles et n'adhèrent jamais aux parois du vase; d'un autre côté, l'urèthre, la prostate, la vessie, les reins ne peuvent fournir de granulations semblables, surtout avec des urines transparentes. Ces granulations viennent donc des vésicules séminales, comme je le démontrerai plus tard d'une manière directe : elles peuvent, par conséquent, être regardées comme des signes certains de pollutions diurnes.

» Au reste, ces malades sont avertis du passage de ce sperme encore consistant par un *frôlement particulier* qui provient de la densité inaccoutumée de l'urine. Ils distinguent également les contractions des vésicules séminales qui produisent si souvent ces pollutions diurnes : aussi ne s'y trompent-ils guère, même pendant la nuit.

» Il est bon de remarquer encore que c'est presque toujours *après une excitation vénérienne* qu'ils éprouvent des pollutions semblables : ainsi, par exemple, c'est après un rêve érotique, des rapports avec une femme, une lecture lascive, la vue d'images ou de scènes lubriques, qu'elles surviennent (1); ou bien c'est à *la suite d'une excitation mécanique des organes génitaux;* souvent même les tissus érectiles sont encore dans une espèce de turgescence quand le besoin d'uriner se fait sentir. La réunion de toutes ces circonstances indique assez que ces pollutions sont *les moins passives* de celles qui ont lieu pendant l'émission des urines; aussi sont-elles les moins graves et les plus rares.

» D'autres malades éprouvent des phénomènes bien différents : leur verge se rapetisse et se retire vers le pubis, par suite d'une *douleur qui s'étend du col de la vessie jusqu'au gland.* C'est l'arrivée des urines sur un point très irrité du canal qui provoque ces contractions spasmodiques, auxquelles les sphincters et les vésicules séminales ne tardent pas à prendre part.

» D'autres sensations annoncent quelquefois l'arrivée d'une pollution inévitable : c'est tantôt un *battement*, une *douleur au périnée, ou à la marge de l'anus;* tantôt un *frisson*, un *malaise général*, un *élancement dans les mamelons des seins*, etc. Ceux qui sont habitués à ces coïncidences particulières savent parfaitement qu'ils trouveront au fond de leurs urines un dépôt floconneux contenant les granulations dont j'ai parlé; et leur conviction à cet égard est si intime, qu'ils en éprouvent immédiatement une espèce de sueur froide, accompagnée souvent d'un sentiment de défaillance.

» Quand la maladie a fait des progrès, *le passage du sperme n'est plus guère apprécié par les malades,* et *les urines ne laissent plus déposer de granulations assez volumineuses pour se rassembler au fond du vase;* mais elles contiennent un *nuage épais*, homogène, blanchâtre, *parsemé de petits points brillants*, qui gagne les couches inférieures, et que l'on a comparé, avec raison, au dépôt qui se forme dans une décoction d'orge ou de riz un peu concentrée.

» Nous croyons que les *granulations brillantes* dont nous avons parlé ne doivent laisser aucune incertitude sur la nature du nuage dans lequel on les observe.

» Pour bien observer tous les caractères dont nous venons de parler, il importe, ajoute Lallemand (2) de prendre quelques précautions.

(1) Voy. Deslandes, *De l'onanisme et des autres abus vénériens.* Paris, 1835, in-8.
(2) *Des pertes séminales involontaires*, t. II, p. 357.

» Chaque émission doit être recueillie dans un vase séparé, car les urines rendues à différentes époques de la journée ne présentent pas toujours la même apparence. Ce sont ordinairement celles du matin qui sont plus chargées, surtout quand la nuit a été mauvaise; d'autres fois, ce sont celles qui succèdent à des excitations physiques ou morales des organes génitaux, *à un refroidissement subit, à une digestion laborieuse*, à une émotion violente, de quelque nature qu'elle soit. Souvent les urines sont parfaitement transparentes pendant toute une journée, pendant plusieurs jours même, et les malades éprouvent alors une amélioration notable dans leurs fonctions....

» Les verres doivent être bien transparents pour permettre toutes ces observations : les plus commodes sont les verres dont on se sert pour conserver les confitures, parce que le fond en est plat et mince, ce qui permet d'observer exactement le liquide dans tous les sens; mais les verres à champagne forcent le dépôt à se rassembler dans un espace plus étroit, ce qui est avantageux quand on doit y puiser de l'urine pour la soumettre à des recherches microscopiques. »

Les *recherches microscopiques* viennent ensuite compléter l'exploration.

Après avoir indiqué le procédé du docteur Devergie, qui consiste à verser le dépôt dans un tube de verre effilé par un bout à la lampe, et à couper, pour l'expérience, l'extrémité de la pointe, de manière à ne laisser tomber que quelques gouttes d'urine sur le porte-objet; après avoir mentionné ceux qui consistent à puiser dans le dépôt avec une pipette, à filtrer le liquide et à examiner les animalcules restés sur le filtre; après avoir fait remarquer la difficulté de ces procédés, Lallemand propose le suivant, qui lui a toujours réussi.

Il recommande au malade de recevoir sur un petit morceau de verre une goutte de la matière exprimée du canal de l'urèthre, après l'émission de l'urine, ce qui peut se faire en quelque endroit qu'il soit, et de laisser dessécher cette matière, ce qui n'exige que deux ou trois minutes. « Après quoi, ajoute-t-il (1), ce morceau de verre peut être transporté partout, envoyé à toutes les distances, pourvu qu'on le préserve de la poussière et des frottements. Il ne reste plus à l'observateur qu'à laisser tomber une goutte d'eau sur la tache laissée par l'évaporation, pour rendre à la matière sa première fluidité, et tous les caractères qu'elle avait avant son desséchement, quand bien même il aurait duré plusieurs années. » Il suffit ensuite de placer le verre sur le porte-objet pour pouvoir procéder immédiatement à l'examen microscopique.

C'est en se livrant à ces recherches que Lallemand a constaté la rareté de plus en plus grande des animalcules chez les sujets affectés de pertes séminales, et qu'il a observé la diminution de leur volume, et leur état sphérique, dans les cas les plus graves.

Tels sont les signes caractéristiques qui complètent les phénomènes locaux de la maladie; il faut néanmoins ajouter quelques détails sur un état de l'urine dû à des complications fréquentes, sur les diverses sensations qu'éprouvent les malades hors des moments où ils urinent, et sur l'état des parties génitales.

Une *complication* très fréquente, et soigneusement signalée par Lallemand lui-même, se trouve dans la cystite, soit aiguë, soit chronique; et de plus la prostate,

(1) Tome II, p. 419.

les canaux éjaculateurs, les glandes de Méry, et même les vésicules séminales présentent très souvent un haut degré d'inflammation, ainsi que nous le montrera la description des lésions anatómiques. Il résulte que les nuages, les dépôts que contient le liquide urinaire, ne sont pas uniquement formés de sperme plus ou moins altéré. On y trouve encore du *mucus*, du *muco-pus*, et même du *pus* en nature, provenant de la prostate.

Il résulte aussi de ces altérations organiques que les malades éprouvent souvent de la *gêne*, de la *pesanteur*, de la *douleur* vers l'hypogastre, le périnée, la région anale, surtout quand ils marchent ou qu'ils vont à cheval; quelques-uns supportent difficilement la position assise, surtout en voiture, position qui a en outre le désavantage de provoquer les émissions spermatiques.

Enfin, lorsque la maladie est parvenue à une époque avancée, on voit que cet état de flaccidité, de mollesse des organes génitaux, signalé plus haut comme une disposition congénitale à la spermatorrhée, est porté à un degré beaucoup plus haut, et que ces organes ont perdu toute leur énergie.

2° *Symptômes généraux* — Parmi les symptômes généraux, Lallemand place en première ligne l'*infécondité*, conséquence nécessaire de l'impuissance qui survient au bout d'un temps plus ou moins long, mais qui peut aussi exister sans impuissance proprement dite. Ce symptôme pourrait tout aussi bien être placé parmi les symptômes locaux, puisque, comme nous allons le voir, dans beaucoup de cas, il n'est que l'expression d'un état purement local.

L'infécondité résulte d'abord de ce que l'*éjaculation est trop faible ou trop précipitée*. Dans le premier cas, la liqueur séminale n'est pas suffisamment projetée; dans le second, elle l'est avant qu'il y ait intromission complète de la verge; et dans l'un et l'autre, il n'y a pas, suivant Lallemand, excitation suffisante de l'utérus.

Une autre cause d'infécondité est l'*altération de la liqueur spermatique*. Tant que les animalcules sont encore bien conformés, cette cause est faible, bien que leur nombre soit considérablement diminué; mais lorsqu'ils sont réduits à l'état de corps sphéroïdes ou de granules, la fécondation ne peut avoir lieu, ce qui est prouvé par ce fait, que des sujets étant revenus à un très bon état de santé, et *puissants*, sont restés inféconds, parce que les animalcules n'ont pas repris leur conformation normale, ce que Lallemand attribue à un reste d'inflammation des glandes et des conduits spermatiques, ou aux altérations qui en sont la suite naturelle.

L'*impuissance* est un symptôme très fréquent, et qui souvent n'attend pas, pour se produire, que la maladie soit portée au plus haut degré. Beaucoup de malades même ne commencent à s'inquiéter sur leur sort, à remarquer l'état de faiblesse et le dépérissement dans lequel ils se trouvent, à noter les phénomènes qui se passent du côté des parties génitales, et enfin à recourir au médecin, que lorsque des tentatives plus ou moins fréquentes les ont convaincus de leur impuissance. D'abord cette impuissance peut ne se montrer que de loin en loin et dans certaines circonstances, et alors on observe déjà les érections incomplètes et l'éjaculation précipitée; mais plus tard l'impuissance est complète et permanente, et devient une des principales causes de cette hypochondrie dans laquelle nous verrons que sont plongés la plupart des malades.

Du côté des *organes de la digestion*, on observe les symptômes suivants, exposés par Lallemand, qui ne nous a malheureusement pas donné une analyse exacte des faits, et qui s'est contenté de ses impressions générales. Dans les premiers temps l'appétit est conservé ou même augmenté. « La sensation de la faim n'est pas, dit Lallemand, celle de la faim ordinaire : c'est une espèce de *rongement*, de chaleur rapportée à l'épigastre ; c'est un malaise, une angoisse qui va presque jusqu'à la défaillance. L'ingestion d'une petite quantité d'aliments fait cesser cette pénible sensation, et, bientôt après le dégoût arrive. Mais ils s'efforcent de manger *par raison*, comme ils disent, ou bien ils multiplient les repas à mesure que ces tiraillements d'estomac se rapprochent. D'une manière ou de l'autre, ils prennent, dans les vingt-quatre heures, plus d'aliments que leur estomac n'en peut digérer sans fatigue. » Les mets fortement épicés sont alors recherchés comme stimulants de l'appétit, et ont pour résultat d'irriter l'estomac, de rendre les digestions plus pénibles, et même de provoquer de nouvelles pertes séminales.

« Des phénomènes variés, fort importants à étudier, accompagnent, ajoute Lallemand, ces digestions laborieuses... Une certaine *pesanteur* se manifeste bientôt à l'épigastre, s'étend aux parties voisines, et produit un *malaise*, une inquiétude qui obligent à changer de place, à se mouvoir. Le *pouls s'accélère*, il devient même quelquefois tumultueux ; la *face s'injecte* et se colore rapidement ; il survient du vague, du trouble dans les idées, des éblouissements, des tintements d'oreilles, des *vertiges*, enfin des *symptômes de congestion* qui peuvent être portés au point de faire craindre une hémorrhagie cérébrale.

» Une espèce de *torpeur* croissante succède à cette excitation, à mesure que le travail de l'estomac devient plus fatigant; de là une tendance à l'inaction et à l'*assoupissement*. D'un autre côté, des *rapports* acides ou nidoreux, une *chaleur âcre et mordicante* fixée vers la fin de l'œsophage, une espèce de *pyrosis*, etc., indiquent assez combien est vicieuse l'élaboration des aliments. »

Du côté de l'intestin on observe des *coliques* sèches, des pincements d'entrailles, un développement considérable de gaz, avec sentiment de distension fixé principalement aux hypochondres, des *flatuosités*, et de ces symptômes, joints à ceux qui ont pour siége l'estomac, résultent par moments des espèces de crises, des attaques douloureuses que les malades redoutent beaucoup.

Une *constipation* souvent très opiniâtre est un des symptômes les plus constants de la maladie. On observe néanmoins, à des intervalles plus ou moins éloignés, des coliques, des tranchées, des selles liquides, infectes : *diarrhée* momentanée qui se reproduit à chaque écart de régime. Chez quelques sujets, cette diarrhée devient rebelle, même sans complication, lorsqu'ils persistent à prendre des aliments en trop grande quantité.

Ces troubles digestifs pourraient être désignés par le seul mot de *gastro-entéralgie*. Ils sont une conséquence de la débilitation extrême de l'organisme, et leur existence n'a rien qui doive étonner.

Les *voies respiratoires* offrent aussi quelques symptômes assez importants, et qui tiennent, comme les précédents, à la faiblesse générale : ce sont l'*essoufflement*, un certain degré d'*oppression*, parfois l'irrégularité des inspirations, des soupirs fréquents, en un mot, des signes qui annoncent que l'acte respiratoire a peine à s'accomplir. Il y a souvent une petite *toux* sèche, nerveuse, des *douleurs*

vives vers la région du cœur et dans d'autres parties de la poitrine, douleurs qui affectent très probablement les nerfs intercostaux. D'après Lallemand, il n'est pas rare d'observer une disposition extraordinaire à contracter des catarrhes pulmonaires, des enrouements, des extinctions de voix ; mais quoique la chose n'ait rien d'étonnant, puisque des faits très nombreux nous apprennent qu'une grande faiblesse est une des principales causes prédisposantes des diverses inflammations, il eût mieux valu spécifier les cas et en indiquer la proportion.

Quant à la *phthisie pulmonaire*, cet auteur n'a pas trouvé de rapport évident entre sa manifestation et la maladie dont il s'agit ici, et les principes d'étiologie qu'il établit à ce sujet sont excellents, mais malheureusement trop peu suivis. La *voix*, chez les sujets affectés de spermatorrhée, est d'autant plus faible, sourde et voilée, que la maladie a fait de plus grands progrès; mais cette altération dépend uniquement de la débilitation générale.

L'*appareil circulatoire* participe à cet état d'épuisement général, et il en résulte des *palpitations* nerveuses, souvent très violentes, et excitées par la moindre émotion. Lallemand n'a jamais vu que ces palpitations fussent dépendantes d'une maladie organique du cœur. Elles reviennent à des intervalles très variables. Les battements sont précipités, irréguliers, désordonnés, mais ils n'ont jamais plus d'étendue, plus de force qu'à l'ordinaire. Lorsque les palpitations ont acquis leur plus haut degré de fréquence, elles s'accompagnent parfois d'un *léger bruit de souffle*, dû sans doute à un certain degré d'*anémie*. Le *pouls*, habituellement petit et faible, un peu accéléré, participe nécessairement à cette variabilité des battements du cœur ; mais il n'est pas exact de dire qu'il existe une *fièvre* lente. Lallemand a parfaitement constaté qu'il ne se déclare pas de mouvement fébrile, à quelque époque que ce soit, à moins de complication.

Les symptômes généraux les plus importants, ceux qui doivent spécialement attirer l'attention du médecin, sont sans contredit ceux qui dépendent des *troubles de l'innervation*.

Nous avons vu qu'au moment de l'émission du sperme, surtout dans les cas où les pertes ont lieu hors du moment de la miction ou de la défécation, les malades éprouvent un trouble particulier, une commotion générale, en un mot, un véritable orgasme, mais que cet orgasme est suivi d'un abattement plus profond que dans les émissions volontaires, d'une sensation de vide dans la tête, d'une grande tristesse, etc. Lorsque la maladie dure depuis un certain temps, et surtout lorsqu'il existe des pertes pendant les excrétions urinaire et fécale, le malade éprouve un affaiblissement général ; ses forces musculaires sont très abattues, parfois presque anéanties. La *sensibilité* devient souvent obtuse dans certaines parties limitées, par exemple les mains, un côté de la poitrine, l'abdomen, et cette diminution de la sensibilité a pour caractère de changer facilement et fréquemment de place. Quelques malades éprouvent des *sensations particulières*, comme un sentiment de chaleur locale et même de brûlure; la sensation d'un courant d'air froid, d'un courant d'eau, du fluide électrique dans certaines parties, ou encore un sentiment de froid général plus marqué aux extrémités, de contusion, de compression, de torpeur, de formication, etc., vers le dos et les lombes. Ces phénomènes sont, du reste, très divers et varient beaucoup, non-seulement d'un sujet à l'autre, mais encore chez le même sujet. D'après les observations de Lallemand, et l'examen

des faits le prouvent amplement, on ne saurait attribuer à une altération anatomique de la moelle épinière ces troubles nerveux si divers. Les auteurs qui, comme Deslandes, ont voulu trouver, dans une affection aiguë ou chronique de la moelle, la cause organique de la maladie dont il s'agit ici, ont été trompés par de simples coïncidences.

Quelques sujets ont présenté certaines dépravations du *goût;* d'autres se sont plaints d'avoir parfois la *bouche* pâteuse, amère, etc.; mais ces symptômes peu importants, et liés à la gastro-entéralgie, peuvent même être regardés quelquefois comme une illusion, ou du moins une expression exagérée de sensations insignifiantes de la part de sujets tombés dans l'hypochondrie. Il en est de même de la perte ou de la diminution de l'*odorat* dont quelques-uns se plaignent; cependant quelques substances, et en particulier le tabac, ont assez fréquemment pour effet d'affecter péniblement l'odorat et le goût, en même temps qu'elles produisent des effets généraux. C'est ainsi que le tabac détermine bien plus fréquemment chez ces malades, que chez tout autre, les signes d'intoxication qui lui sont propres.

L'*ouïe* et la *vision* finissent par participer à l'affaiblissement général, et, de plus, la première est rendue obtuse par des bruits particuliers entendus dans les oreilles (bourdonnements, sifflements, tintements), et la seconde par des éblouissements, des contractions involontaires des muscles des yeux, etc. « Du reste, dit Lallemand, l'affaiblissement de la vue varie, comme tous les autres symptômes généraux, suivant les individus et les périodes de la maladie. Dans les cas les plus remarquables, la paralysie peut même augmenter au point de devenir à peu près complète. » Cependant l'*amaurose* est un fait rare, et, suivant la remarque de cet auteur, un des yeux est ordinairement affecté, avant que l'autre éprouve aucune altération.

La *céphalalgie* est un symptôme fréquent; mais il est rare qu'elle soit continue; seulement on peut dire que les malades y sont très sujets, surtout quands ils ont des pertes abondantes; cette céphalalgie consiste d'abord en une pesanteur, une gêne, un sentiment de compression, et, plus tard, en douleurs gravatives, vagues et mobiles. Elle est surtout occasionnée par l'insomnie, les digestions laborieuses, une contention d'esprit.

Le *sommeil* est léger, peu réparateur, et, lorsque la maladie a fait de grands progrès, les malades se lèvent plus fatigués qu'au moment où ils se sont couchés, surtout lorsqu'ils ont eu des évacuations séminales. Dans les premiers temps, ils ont des rêves érotiques, pendant lesquels ont lieu ces évacuations; plus tard, ce sont des rêves effrayants, de véritables cauchemars; enfin, dans la période la plus avancée, il peut y avoir une insomnie complète. « Alors, dit Lallemand, ces malheureux passent très souvent toute la nuit à s'agiter sans pouvoir trouver une position passable, à se découvrir et à se recouvrir, à se lever et à se reconcher; tantôt ils se promènent avec agitation, ou ils se roulent sur leur lit comme des furieux, comme des aliénés; tantôt ils tombent dans le morne affaissement du désespoir; ils ont par instants tout le corps brûlant et la tête en feu; ils sentent leurs artères battre sur leurs oreillers, puis ils se trouvent glacés et couverts d'une sueur froide.

» Pendant l'obscurité de ces longues nuits sans repos, leur imagination se nourrit des souvenirs les plus tristes, les plus humiliants; leur pensée revient sans cesse

aux projets les plus sombres, les plus extravagants. C'est alors surtout qu'ils sont poursuivis par les plus violentes *tentations de suicide.* »

Ces *angoisses*, cette *agitation* extrême, durent jusqu'au jour, alors quelques-uns tombent dans un sommeil lourd et pénible ; « mais, ajoute l'auteur, ceux qui ont la force de se lever se hâtent d'aller respirer l'air frais du dehors. »

Dans le jour, au contraire, les malades sont plongés dans une *torpeur* fatigante, à laquelle ils cherchent à échapper par tous les moyens.

Les auteurs qui se sont occupés de ce sujet ont tous remarqué un ensemble de symptômes qui se reproduit à des intervalles variables, et qui ne peut être rapporté qu'à des *congestions* vers la tête, congestions qui sont quelquefois assez fortes pour faire craindre une attaque d'*apoplexie.* Elles sont caractérisées par l'injection de la face, l'accélération du pouls, sa précipitation, son irrégularité, quoique l'artère présente un défaut de résistance marqué, la céphalalgie, l'embarras de la parole, un bégayement momentané, des étourdissements, la faiblesse des jambes, des chutes. Ces congestions vont sans cesse en se rapprochant et alarment beaucoup les malades.

Le *caractère* ne tarde pas à être profondément altéré. Les malades sont faibles, pusillanimes ; ils n'ont aucune décision, aucune volonté, et si l'on en voit quelques-uns se lancer dans des entreprises difficiles ou affronter de grands périls, c'est l'impossibilité de supporter les tourments qu'ils endurent, ou le désir de s'en voir débarrasser par la mort, qui les poussent irrésistiblement, malgré leur pusillanimité. Ils deviennent froids, indifférents, égoïstes, occupés uniquement de leurs souffrances, comme le sont tous les hypochondriaques. Ils sont irritables, irascibles, tristes, découragés, faisant souffrir tout ce qui les entoure, et cependant se disant persécutés.

Le *dégoût de la vie* et les *idées de suicide*, signalés plus haut, viennent compléter ce tableau de l'hypochondrie propre aux individus affectés de pertes séminales.

Cet état n'est pas continu dans les premiers temps de la maladie ; parfois on voit les sujets sortir de leur torpeur et de leur tristesse, et alors ils sont souvent remarquables par l'excès de leur gaieté, par leur confiance, par leur expansion. Ces changements sont presque toujours le résultat d'une amélioration passagère de l'état local, et ne durent pas plus qu'elle. A une époque avancée de la maladie, on ne les observe plus.

La *mémoire* se perd peu à peu ; la langue s'embarrasse souvent vers la fin, et ce n'est plus, comme à une époque rapprochée du début, une timidité excessive qui fait balbutier les malades, mais bien la difficulté qu'ils éprouvent à mouvoir cet organe, affaibli comme le reste du corps. Enfin on voit survenir un *affaiblissement des facultés intellectuelles*, leur obtusion presque complète, et ce symptôme paraît souvent d'autant plus remarquable, que le sujet avait montré jusqu'au début de la maladie une intelligence très grande et beaucoup d'activité d'esprit.

L'altération des facultés intellectuelles peut aller jusqu'à la *folie.* C'est un fait dont nous nous sommes assuré plusieurs fois, et dont pourront se convaincre tous ceux qui s'occupent des maladies des aliénés, s'ils veulent bien faire les recherches nécessaires. M. le docteur Lisle (1) en a fait le sujet d'un mémoire qu'il a lu à

(1) *Bulletin de l'Académie de médecine*, séance du 25 mars 1851, t. XVI, p. 617.

l'Académie de médecine. C'est, du reste, un point très important sous le rapport du traitement, et dont nous avons parlé tome Ier, à l'article *Folie*.

A mesure que les symptômes précédents se succèdent, un *dépérissement* général se manifeste. Le corps maigrit de plus en plus, jusqu'à ce que l'on observe un véritable *marasme ;* ce qui n'a lieu qu'au bout d'un temps fort long, lorsqu'on n'a rien fait pour arrêter la marche de la maladie. La *face* pâlit ; les *yeux* sont excavés, languissants, ternes ; les traits sont effilés ; les cheveux tombent ; en un mot, on voit apparaître tous les signes d'une nutrition languissante, absolument incapable de réparer les pertes fréquentes de liqueur séminale.

Tel est le tableau des symptômes si multipliés assignés par les auteurs aux pertes séminales involontaires. Le sujet est si important, que c'eût été faire perdre à cette description tout son intérêt que d'en supprimer quelques détails.

[Nous devons faire remarquer qu'il serait bien plus facile d'ajouter des détails à ce tableau que d'y rien retrancher ; car les symptômes énumérés sont ceux des *névroses*, et personne ne méconnaît la multiplicité et la variabilité de leurs expressions. On pourrait dire seulement que chaque cas particulier ne présente qu'un certain groupe de symptômes, sans jamais offrir l'ensemble de tous ceux qui viennent d'être énumérés. Si nous avons pu dire, au commencement de cet article, que Lallemand avait fait le roman des pertes séminales, nous ne voulions pas contester la réalité de la maladie, dont aucun médecin ne peut douter aujourd'hui ; nous voulions seulement appeler l'attention sur cette multitude de symptômes qui ne sont jamais réunis, autrement chaque cas particulier serait plus complexe qu'une nomenclature nosologique.]

Suivant M. B. Phillips (1), ces symptômes ne se produiraient que dans les cas où les malades entretiendraient leur spermatorrhée par la masturbation. Mais les faits qu'il cite ne sont pas concluants, parce qu'il n'a pas mis de côté, dans son appréciation, les cas nombreux où il n'y avait que de simples pollutions nocturnes, peu fréquentes, chez les sujets jeunes et trop continents ; de telle sorte qu'au lieu d'être une maladie, ces pollutions n'étaient qu'un acte physiologique utile à la santé.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

Nous avons vu que la maladie offre une grande irrégularité au début : tantôt, en effet, les symptômes se montrent très intenses, et tantôt ils s'améliorent notablement suivant des circonstances très diverses. Plus tard ces améliorations deviennent de plus en plus rares, jusqu'à ce qu'enfin elles ne se montrent plus, et l'affection fait des progrès continuels.

La *durée* de la maladie est toujours très considérable et ordinairement d'un grand nombre d'années. Celle des diverses périodes est variable suivant les sujets, et surtout suivant la fréquence des pertes séminales. Quelquefois, en effet, aux pollutions nocturnes succèdent promptement les pollutions diurnes avec orgasme, suivies promptement elles-mêmes de pertes pendant l'émission des urines et la défécation ; tandis que, chez certains sujets, on n'observe pendant très longtemps que des pollutions nocturnes, et que, chez d'autres, les pollutions diurnes avec orgasme

(1) *Loc. cit.*

ne sont pas suivies d'écoulement de sperme pendant la miction, ou ne le sont qu'à une époque très éloignée.

La maladie n'a aucune tendance à se terminer spontanément par la guérison. Lallemand a vu des sujets en être affectés jusqu'à cinquante et soixante ans. Après cet âge, la sécrétion du sperme diminuant notablement, a-t-on lieu d'espérer cette *terminaison* favorable? C'est ce qu'il est permis de croire, mais ce qui n'est pas prouvé, et ce qui, dans tous les cas, n'est pas général, puisque Lallemand a été consulté par un vieillard que des pollutions nocturnes avaient jeté dans l'état le plus alarmant. D'un autre côté, il est bien rare, si même le fait existe, que la mort puisse être attribuée uniquement aux pertes séminales; c'est une autre affection qui vient emporter le malade, et cette affection détermine d'autant plus facilement la mort que le sujet est plus affaibli.

§ V. — Lésions anatomiques.

Lallemand a décrit l'état des organes dans neuf cas rapportés au commencement de son ouvrage; mais un seul de ces cas a pu être convenablement observé, et malheureusement dans ce cas, l'inspection microscopique de l'urine n'a pas été faite, ou du moins n'a pas été mentionnée.

Selon Lallemand, la prostate est, dans les cas d'inflammation aiguë, gorgée de pus concret, ferme et jaunâtre, semblable à un tubercule, le tissu environnant restant sain; l'inflammation plus avancée y laisse pour traces une infiltration de pus ou de matière pultacée; plus tard, on peut faire sourdre le pus par les conduits excréteurs, il y a des abcès disséminés, ou bien la prostate, doublée et triplée de volume, contient beaucoup de matière purulente. L'inflammation chronique peut avoir détruit une partie de cet organe, avoir causé l'ulcération de ses follicules muqueux, l'avoir réduit à une simple coque criblée de trous.

On trouve également des traces d'inflammation aiguë ou chronique dans les canaux éjaculateurs, les vésicules séminales, les canaux déférents, les testicules et même les tissus environnants : par exemple, le tissu cellulaire qui sépare la vessie du rectum et le péritoine voisin. Les conduits éjaculateurs se sont montrés dilatés, isolés, comme disséqués par l'inflammation suppurative. On a trouvé les vésicules séminales déformées, cartilagineuses, osseuses, pleines de pus concret, et contenant du sperme altéré. Des lésions analogues se sont montrées dans les conduits urinaires depuis l'urèthre jusqu'aux reins; mais il suffit de les indiquer et de dire qu'elles appartiennent toutes à l'inflammation aiguë ou chronique.

Il est bien évident que des lésions semblables ne doivent pas exister chez le plus grand nombre des sujets affectés de pertes séminales, et que, dans les cas qui viennent d'être cités, celles-ci ne doivent être regardées que comme un symptôme secondaire d'affections extrêmement graves par elles-mêmes. Tout ce qu'on peut en induire, c'est qu'un certain degré d'inflammation, qui doit être assez léger, puisque, comme nous le verrons plus loin, il cède très facilement à des moyens très simples, est la condition organique nécessaire de la spermatorrhée. On ne peut toutefois se dissimuler l'insuffisance des recherches anatomo-pathologiques sur ce point.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

Nous voici parvenu à la partie la plus importante de cet article. Il ne s'agit de rien moins, en effet, que de juger, d'après les observations, si dans les différents cas rapportés par Lallemand et les auteurs qui l'ont précédé, on avait affaire à une véritable perte spermatique ou à une autre maladie.

Pour arriver à un résultat positif, il faut nécessairement se rappeler la division importante établie au commencement de l'article. Car on conçoit facilement que les doutes qui peuvent s'élever sur une forme de la maladie, la *spermatorrhée proprement dite* par exemple, pourraient très bien ne pas atteindre les autres formes. Il est malheureux que les auteurs, et Lallemand en particulier, n'aient pas été convaincus de cette nécessité. Au lieu d'analyser chaque observation et de donner, sinon dans toutes, du moins dans les principales, les résultats détaillés de l'examen attentif du liquide rendu, ils se sont contentés d'indiquer d'une manière sommaire l'aspect, la consistance, quelquefois l'odeur des dépôts trouvés dans les urines; et si Lallemand a ajouté plus tard à ces indications une description plus exacte et l'étude microscopique du liquide particulier rendu avec les urines, c'est presque uniquement d'une manière générale, sans application directe aux cas divers, et ordinairement sans tenir compte des pollutions avec orgasme que les malades avaient pu avoir avant l'inspection, de telle sorte que nous ne trouvons pas dans son ouvrage la démonstration rigoureuse qu'il eût pu si facilement nous donner. Quelques détails feront mieux comprendre ce que nous avançons.

D'abord on ne peut mettre en doute l'existence des *pollutions nocturnes* parvenues au point de constituer une véritable maladie. Les faits rapportés par les auteurs, et ceux que chaque médecin a pu observer, ne laissent aucune incertitude à cet égard. Chez certains sujets, ces pollutions nocturnes deviennent tellement habituelles que les plus grandes précautions ne peuvent les en préserver, et Lallemand en a rapporté des exemples évidents. Dans ces cas, outre les renseignements fournis par les malades, qui nous apprennent que ces pollutions, ayant d'abord lieu avec un orgasme assez fort pour les réveiller, ont fini par se produire sans que le malade endormi en eût la conscience, nous avons l'examen de la liqueur émise, qui déduit toute objection, d'autant plus que le liquide n'est mêlé à aucune autre substance qui puisse donner lieu à l'erreur. Les observateurs ont toujours constaté, dans ces cas, les caractères propres du sperme.

Les *pollutions diurnes* qui ont lieu hors de la miction et la défécation, et qui s'accompagnent d'un certain orgasme, sont plus difficiles à concevoir, et cependant l'examen des faits ne laisse pas plus de doute sur leur existence que sur celle des précédentes. Il est des sujets qui, à la vue d'un objet qui excite leurs désirs, qui éveille leur imagination, ont une érection avec éjaculation; chez d'autres, l'érection est incomplète et l'éjaculation n'a pas moins lieu; chez d'autres, il suffit d'un simple attouchement. Nous avons connaissance de plusieurs faits de ce genre, et sans doute il est peu de praticiens qui n'aient eu occasion d'en voir. Ceux qu'a cités Lallemand ne donnaient aucune prise à l'erreur, et c'est ici le lieu de rappeler l'observation de M. le docteur Lisle, et dans laquelle le sujet, parfaitement éveillé, à la suite d'un trouble particulier et d'une espèce de commotion générale, se sen-

tait mouillé par un liquide dont l'odeur caractéristique, la consistance, ont pu être parfaitement constatées, de manière à ne pas permettre de douter que ce fût du sperme. Le même observateur nous a cité un fait semblable récemment recueilli, et qui présente cela de remarquable, que, comme le précédent, il se rapporte à un sujet affecté d'une monomanie suicide qui s'était manifestée par des tentatives terribles.

Les cas de ce genre ont encore l'avantage de ne laisser aucun doute sur la nature du liquide excrété; il n'est pas rejeté en même temps que les urines, il n'est pas mêlé à des produits morbides qui peuvent provenir de la vessie, de l'urèthre, d'un abcès prostatique : aussi toutes les fois qu'on a pu l'examiner, lui a-t-on reconnu toutes les qualités et rien que les qualités de la liqueur séminale. Cette seconde forme fort importante, et dont l'étude suffirait seule pour donner un très haut degré de valeur aux travaux des auteurs qui se sont occupés de ce sujet, et surtout à l'ouvrage de Lallemand, ne peut donc soulever aucune discussion relativement au diagnostic.

C'est par conséquent la *spermatorrhée proprement dite* qui présente seule des difficultés de diagnostic, et qui peut laisser quelques incertitudes sur son existence. Les raisons que l'on peut faire valoir pour la soutenir sont : 1° que cette affection survient assez souvent en même temps ou après des pollutions nocturnes et diurnes plus ou moins répétées; 2° qu'à la fin de l'émission des urines, plusieurs sujets éprouvent une sensation particulière vers le périnée; 3° qu'au même moment il s'écoule par l'urèthre une matière plus ou moins visqueuse, dans laquelle on a fréquemment trouvé des animalcules spermatiques, des globules ou des corps sphéroïdes brillants; 4° que plus la durée de cet état morbide se prolonge, plus le dépérissement et les symptômes qui accompagnent les évacuations exagérées de liqueur séminale font des progrès sensibles. Ces motifs sont, comme on le voit, d'un très grand poids; mais peuvent-ils remplacer une démonstration plus directe? Nous ne le pensons pas. Combien n'eût-il pas été plus concluant de suivre toutes les phases de la maladie, et de nous en montrer les progrès en s'éclairant de l'inspection microscopique, non pas d'une manière générale, mais chez les divers malades en particulier.

Voici, en effet, les objections que l'on peut élever : 1° On dit que la spermatorrhée survient après des pollutions nocturnes et diurnes, ou, pour mieux dire, dans le cours de ces pollutions qui sont très fréquentes; mais ne peut-on pas admettre que le sperme trouvé dans les urines provient de ces pollutions? On le peut d'autant plus, que, suivant Lallemand lui-même, il y a déformation de la prostate, déviation des conduits éjaculateurs, en un mot, diverses lésions qui peuvent empêcher l'éjaculation de se faire convenablement, et déterminer la rétention d'une certaine quantité de sperme, qui s'échappera ensuite avec les urines. Mais on ajoute : 2° que la quantité de matière rendue à la fin de l'émission des urines est considérable. Cette preuve n'est pas aussi concluante que l'on pourrait le croire au premier abord. Dans les différents cas cités, il y avait soit une cystite aiguë ou chronique, soit une inflammation de la prostate, et l'on sait que ces maladies donnent lieu à une sécrétion morbide qui s'échappe surtout à la fin de la miction, et qui forme des dépôts dont les caractères ne diffèrent pas sensiblement de ceux qui sont mentionnés dans les observations. Une analyse très rigoureuse des faits aurait

pu seule lever ces difficultés. On dit ensuite : 3° que les malades éprouvent, au moment de la sortie de cette matière, une certaine sensation qui a son siége vers le périnée. Or, ne pourrait-on pas attribuer cette sensation à ce simple passage d'une matière muqueuse ou muco-purulente sur des surfaces irritées, enflammées, et surtout à la contraction nécessaire pour cette émission, dans des parties ainsi altérées? Un autre argument, c'est que : 4° des animalcules, des globules, des corps brillants existent dans la matière ainsi rendue, et que parfois cette matière a les autres qualités du sperme. Nous ferons d'abord remarquer que malheureusement ces circonstances ne sont presque jamais mentionnées dans les observations; que presque toujours on se contente d'indiquer un dépôt blanchâtre, visqueux, sanieux, fétide, semblable au résidu d'une décoction d'orge ou de riz; et nous ajouterons que beaucoup d'observateurs ne sont pas encore parfaitement convaincus que les globules, et surtout les corps brillants, soient des animalcules atrophiés. Quant aux cas où ces animalcules existent d'une manière évidente, ne sont-ils pas, dans un certain nombre de cas du moins, le résultat de pollutions nocturnes ou diurnes (1) pendant lesquelles il y aurait eu émission intense? Plusieurs observateurs, et M. Donné (2) entre autres, ont trouvé des animalcules spermatiques dans les urines, après de semblables pollutions, et après le coït. Enfin 5°, quant à l'argument qui consiste à dire qu'après ces évacuations il survient un dépérissement et des symptômes semblables à ceux que déterminent les évacuations excessives de sperme, on peut répondre que ce dépérissement et ces symptômes sont communs à beaucoup de maladies chroniques, qu'ils sont ceux de la gastralgie intense, de l'hypochondrie, quelle qu'en soit la cause, et que l'existence d'une affection quelconque des voies urinaires, si elle est grave, peut en donner raison.

Ces objections ne sont pas faites, on le pense bien, dans le simple but de critiquer; elles en ont un plus important et plus utile : c'est celui de provoquer des explications qui fassent passer dans tous les esprits une conviction que tous les praticiens sont loin de partager.

En effet, dans l'ouvrage de Lallemand, on trouve des faits dont l'examen attentif démontre que le diagnostic de la maladie n'est pas si sûr que les hommes les plus habiles ne puissent prendre pour une spermatorrhée une affection toute différente. Que l'on examine la centième observation du *Traité des pertes séminales*, et l'on verra que des symptômes qui s'appliquent tous à une glycosurie, et qui ne peuvent s'appliquer qu'à cette maladie, d'ailleurs reconnue, ont été regardés comme des signes de spermatorrhée. La méprise était bien excusable, sans doute, puisque, d'une part, il y a de nombreux points de ressemblance symptomatique entre la glycosurie et les pertes séminales, et que, de l'autre, les symptômes de la première de ces affections, ainsi que son mode de production, n'étaient pas encore parfaitement appréciés à l'époque où écrivait l'auteur (1839); mais il n'en résulte pas moins que la spermatorrhée n'est pas une affection telle qu'il suffise d'énoncer l'existence des pertes séminales, et que l'on ne saurait trop accumuler les preuves.

(1) On n'a pas oublié que, par le mot *pollution*, nous entendons l'émission du sperme, avec un certain orgasme et hors du moment de la miction, et que nous réservons le nom de *spermatorrhée* proprement dite à l'écoulement involontaire du sperme pendant cet acte isolé ou pendant la défécation.

(2) *Cours de microscopie*, Paris. 1844, p. 275.



Il résulte donc des faits précédents, que l'existence de la spermatorrhée proprement dite est aujourd'hui bien démontrée; mais que, selon toutes les apparences, on a exagéré un peu la fréquence de cette maladie.

La description que nous avons donnée de la matière rendue par les malades nous dispense d'exposer en détail le diagnostic différentiel de cet écoulement et de ceux d'une autre nature qui peuvent se faire par l'urèthre. Ajoutons seulement que les *écoulements uréthraux* n'ont pas lieu seulement dans certains moments, et que la matière ne s'échappe pas en masse comme dans la spermatorrhée, mais d'une manière continue et en petite quantité à la fois.

Est-il plus nécessaire de rechercher quelles sont les affections que l'on pourrait confondre avec les pertes séminales? Nous ne le pensons pas. Ce seraient, en effet, la *gastralgie*, la *gastro-entéralgie*, l'*hypochondrie;* mais il n'y a réellement pas de différences, puisque ces dernières affections constituent les symptômes généraux de la spermatorrhée. Il ne s'agit donc que de rechercher la cause de ces états pathologiques, et il suffit de dire que, chez tous les sujets qui présentent ces maladies accompagnées d'un dépérissement sensible, on doit interroger l'état des voies urinaires, et examiner avec soin le liquide excrété, ce qui réduit le diagnostic à l'exploration décrite plus haut au sujet des symptômes. Les mêmes réflexions s'appliquent à la *glycosurie*, qui présente en outre des signes particuliers caractéristiques : l'abondance des urines, le sucre qu'elles contiennent, etc., etc.

Il serait, par conséquent, inutile d'insister sur ce diagnostic, qui n'exige pas de tableau synoptique.

Pronostic. — Le pronostic de la maladie varie suivant son espèce et l'époque plus ou moins avancée où elle est parvenue. Les pollutions nocturnes, même très fréquentes, n'ont généralement pas de gravité réelle; mais si on ne leur oppose les moyens appropriés, elles sont suivies de pollutions diurnes toujours graves. Celles-ci, en effet, occasionnent un dépérissement, une prostration extrêmes, et souvent le désespoir, avec tendance irrésistible au suicide. La spermatorrhée proprement dite est bien plus grave encore : elle expose les jours du malade. Toutefois il faut ajouter que la prompte efficacité du traitement, dans la presque totalité des cas, prouve que l'affection n'est pas aussi dangereuse que l'état général des sujets pourrait d'abord le faire croire.

§ VII. — Traitement.

Quelque opinion que l'on se fasse sur la nature de la principale forme de la maladie qui nous occupe, on ne peut s'empêcher, en présence des faits nombreux observés par Lallemand, de reconnaître que ses recherches l'ont conduit à triompher, par un traitement que nous allons exposer avec détail, de maladies longues, graves, désespérantes, et, sous ce rapport, il a évidemment rendu un service éclatant. Des sujets profondément débilités, incapables d'aucune occupation sérieuse, parfois poussés irrésistiblement au suicide et présentant des symptômes évidents de folie, ont été rendus à la santé, à la tranquillité d'esprit, à leurs travaux; ce serait une grande injustice de nier de si beaux succès. Rien n'est donc plus intéressant pour le praticien que la thérapeutique de cette affection.

Pour mettre dans l'étude du traitement un ordre convenable, il faut, avec

Lallemand, passer en revue les divers moyens mis en usage suivant les causes de la maladie.

Lorsque l'affection est occasionnée par la présence des oxyures dans le rectum, ce que l'on reconnaît aux démangeaisons excessives produites par ces vers dans cette partie, à la rougeur du pourtour de l'anus, et souvent à la vue de ces petits animaux, on peut d'abord mettre en usage l'*eau froide*. « On peut, dit Lallemand, commencer par la température de 25 degrés centigrades, pour descendre ensuite à 15 et même à 10. Il importe d'*introduire autant d'eau que possible*, afin qu'elle atteigne les parasites les plus éloignés de l'anus, et qu'elle détache avec plus de force ceux qui sont encore adhérents. Les *douches ascendantes* ont, sous ce rapport, un grand avantage, puisqu'elles ne sont qu'un lavement prolongé, d'une action continue et très énergique. C'est surtout le soir, cinq ou six heures après le dernier repas, qu'il convient de prendre ces injections froides et copieuses, parce que c'est l'heure à laquelle les ascarides descendent avec les matières fécales dans la partie inférieure du gros intestin. »

Plus tard, on peut prescrire le lavement suivant :

℞	Chlorure de sodium................	1 à 3 cuillerées progressivement.
	Eau	1 litre.

Prendre de cette solution la quantité suffisante pour un grand lavement. On doit recommander au malade de le garder quelque temps.

Lallemand recommande ensuite les lavements avec des infusions d'*armoise*, de *tanaisie*, d'*absinthe*, de *sauge* et surtout de *santoline blanche*; il recommande aussi de ne pas prescrire les infusions trop concentrées, et pendant plus de deux ou trois jours de suite, de crainte de déterminer dans le rectum une irritation qui pourrait avoir pour effet d'augmenter momentanément les pertes. Si les ascarides ne sont pas complétement détruits, on reprend les lavements après avoir laissé reposer l'intestin pendant quelques jours; si l'excitation était trop prononcée, les lavements *émollients*, ou avec la décoction de *pavot*, en feraient promptement cesser les symptômes.

Suivant cet auteur, les onctions d'*onguent mercuriel* recommandées par M. Cruveilhier ont l'inconvénient de ne pas pouvoir être portées assez haut, et par conséquent de ne pas détruire tous les oxyures.

Les injections avec une solution de *deutochlorure de mercure* ont leur efficacité, mais il ne faut pas dépasser la proportion suivante :

℞	Deutochlorure de mercure................	0,05 à 0,10 gram.
	Eau..............................	1 litre.

Lallemand craint qu'une plus grande proportion ne détermine cette irritation du rectum dont nous venons de parler.

On peut prescrire encore les *lavements purgatifs*, *huileux;* les *injections d'eaux sulfureuses*, et aussi les divers anthelminthiques que nous avons mentionnés à l'article *Oxyures* (1), soit en les portant dans le rectum, soit en les administrant par la bouche.

(1) Voy. article *Oxyures*, t. IV, p. 228.

Comme *anthelminthique* donné à l'intérieur, Lallemand conseille principalement le *calomel* à la dose de 40 à 60 centigrammes, si l'estomac peut le supporter. Les autres *mercuriaux*, comme les pilules de Plenck, de Sédillot, agissent de la même manière; mais c'est assez insister sur ce point : il suffit d'avoir indiqué la cause aux praticiens, pour qu'ils trouvent promptement les moyens de faire cesser son action.

Lallemand a cité un assez grand nombre de faits qui prouvent que la médication anthelminthique a assez souvent suffi seule pour mettre un terme aux pertes séminales; mais on n'est pas moins souvent obligé d'avoir recours à d'autres moyens, parce que la maladie, ne dépendant pas toujours d'une cause unique, a besoin d'être attaquée de plusieurs manières à la fois.

Lorsque la maladie est due à une affection dartreuse (*herpes præputialis*, *eczema*, etc.) fixée à l'anus, sur le prépuce, sur le périnée, et à plus forte raison occupant en même temps tout le corps, on prescrit les *eaux sulfureuses* à une température moyenne, ainsi que les autres moyens reconnus comme efficaces dans ces maladies, et que nous ne mentionnerons pas ici, parce que nous aurons à les faire connaître en détail en traitant des maladies de la peau.

Quand la maladie a été primitivement causée par l'accumulation de la matière sébacée entre le prépuce et le gland, si le prépuce n'est pas trop long ou son ouverture trop étroite, il suffit des soins ordinaires de propreté pour dissiper l'irritation locale et les pollutions qui en résultent. Lallemand a cité plusieurs faits qui prouvent l'efficacité de ce traitement si simple. Mais si le prépuce est dans les conditions que nous venons d'indiquer, ce qui est le cas le plus ordinaire, on ne doit pas hésiter à en pratiquer l'*excision*. La même opération doit être faite lorsque cet état du prépuce empêche les médicaments d'agir convenablement contre les affections dartreuses. Pour qu'elle ait toute son efficacité, il ne faut pas se contenter d'une simple incision, mais *enlever circulairement le prépuce*.

L'auteur que nous citons a rapporté plusieurs cas dans lesquels l'*existence d'une syphilis constitutionnelle ayant été reconnue*, la maladie a cédé au *traitement antisyphilitique*. Ce n'est pas ici le lieu d'exposer ce traitement qui a sa place ailleurs; nous nous contenterons de dire que, suivant Lallemand, il faut agir avec ménagement, ne pas forcer les doses des médicaments mercuriels, et ne pas employer les *sudorifiques*, qui auraient l'inconvénient d'augmenter la faiblesse des malades.

Si l'*affection reconnaît pour cause un rétrécissement du canal de l'urèthre*, comme on en a cité plusieurs exemples, c'est contre ce rétrécissement que doivent être dirigés les moyens chirurgicaux. Lallemand signale à ce sujet les inconvénients de la *dilatation prolongée*, d'où résulte une irritation fâcheuse de la prostate et du col de la vessie, et l'insuffisance de la *dilatation opérée en peu de jours*. Cependant cette dernière lui paraît préférable; mais il met au-dessus la *cautérisation avec le nitrate d'argent*, à l'aide d'une sonde appropriée bien connue aujourd'hui. Tous ces moyens, du reste, et tous ceux qui ont encore été dirigés contre les rétrécissements de l'urèthre, peuvent être mis en usage suivant les cas. Lorsque le rétrécissement occupe l'ouverture de l'urèthre, et même quand il est situé à 2 ou 3 centimètres de profondeur, Lallemand conseille l'*incision* à l'aide d'un bistouri boutonné.

Nous avons vu que l'affection est assez souvent causée primitivement par une *fluxion hémorrhoïdaire* ou de véritables hémorrhoïdes. C'est une indication qu'il faut se garder d'oublier. Nous en dirons autant de la *constipation*, qu'il est toujours important de faire cesser. Lallemand conseille aussi de détruire les brides formées par d'*anciennes cicatrices* aux environs de l'anus, et de faire l'opération de la *fistule à l'anus*, si le cas l'exige.

Dans certains cas, la production de la maladie peut être attribuée à un *état général de faiblesse et d'atonie*. « Les pertes séminales qui peuvent dépendre d'une atonie générale, à la suite de quelque maladie grave, sont, dit Lallemand, extrêmement rares et *ne présentent guère d'autres indications que celles des convalescences difficiles*. On peut seulement joindre aux moyens généraux les plus propres à relever les forces quelques-uns de ceux qui agissent plus spécialement sur les organes de la génération, comme l'*eau de Spa* unie à des *vins généreux et colorés*, la plupart des *gommo-résineux*, la *cannelle*, le *gingembre*, des *mets un peu epicés*, du *gibier*, des *viandes noires et faisandées*, etc.

Si l'atonie paraît bornée aux parties génitales, les moyens locaux sont préférables, et Lallemand place en première ligne le *galvanisme*, qui lui a parfaitement réussi dans des cas graves. On place un des pôles de la pile sur les lombes et l'autre sur le pubis, et l'on produit des secousses dont le nombre doit être déterminé par le médecin, suivant le degré de la maladie. Si l'on veut agir plus vivement, on peut appliquer sur le périnée la plaque que l'on avait d'abord appliquée sur le pubis; mais on doit surveiller attentivement les effets du traitement, car on a à craindre les contractions spasmodiques des vésicules séminales. L'appareil de Clarke, celui des frères Breton, et surtout celui de M. Duchenne (de Boulogne), sont préférables à la pile ordinaire pour cette application de l'électricité. A l'aide d'une sonde, on pourrait porter le courant électrique jusque dans la vessie; mais ce procédé ne doit être employé qu'avec circonspection et dans les cas d'atonie très rebelle.

Les divers *aphrodisiaques* fort souvent employés, à cause de l'impuissance dans laquelle tombent les malades, sont sévèrement proscrits par Lallemand, qui leur a vu toujours produire de mauvais effets; ce qui se conçoit facilement, puisqu'ils ont pour principal résultat de provoquer des émissions de sperme, déjà trop fréquentes. Ainsi il rejette le *phosphore*, les *cantharides à l'intérieur*, et même les *vésicatoires volants* recommandés par Sainte-Marie.

L'*ergot de seigle*, mis d'abord en usage par un médecin italien et administré ensuite par Lallemand, est au contraire un moyen qui a eu des avantages marqués dans quelques cas, bien que dans d'autres il ait complétement échoué ou même ait eu pour résultat d'augmenter les pertes séminales. C'est donc un médicament qu'on peut essayer, mais en surveillant son emploi de manière à pouvoir l'abandonner dès qu'on lui verra produire de mauvais effets. On donne le seigle ergoté à la dose de 0,50 à 0,90 et même à 1,50 gram. successivement, suivant les cas.

M. le docteur Jarowitz (1) a rapporté des cas de guérison par ce médicament qu'il ne donne qu'à la dose de 20 à 40 ou 50 centigrammes par jour. Mais comme

(1) *Loc. cit.*

il emploie en même temps d'autres moyens, ses observations ont besoin d'être répétées.

Dans les cas de spermatorrhée avec impuissance, M. le docteur Duclos, de Tours (1), a prescrit avec succès l'*extrait alcoolique de noix vomique* de la manière suivante :

℞ Extrait alcoolique de noix vomique............ 5 gram.

Divisez en cent pilules, à administrer comme il suit :

Pendant cinq jours, une pilule chaque soir.

Les cinq jours suivants, une le matin, deux le soir.

Pendant cinq autres jours, deux le matin, deux le soir.

Pendant cinq autres jours encore, deux le matin, trois le soir.

Et ainsi de suite, jusqu'à ce que le malade en prenne huit par jours : quatre à la fois le matin, quatre le soir.

Quelques malades ont pris, sans accident, jusqu'à quatorze pilules par jour.

Quand la chose est possible, M. Duclos ajoute à sa prescription le liniment suivant :

℞ Teinture de noix vomique.................... } ãã 60 gram.
Teinture d'arnica ou de mélisse.............. }
Teinture de cantharides..................... 15 gram.

Pour frictions sur les lombes et la partie interne et supérieure des cuisses.

M. Wutzer (2) recommande contre la *spermatorrhée qui s'accompagne de faiblesse éréthistique des organes génitaux*, les pilules suivantes :

℞ Acide phosphorique sol.... 4 gram. | Poudre d'écorce de quinquina.. 4 gram.
Camphre broyé.......... 1,20 gram. | Extrait de cascarille......... Q. s.

Faites des pilules de 0,10 gram., et roulez-les dans de la poudre de cannelle. A prendre cinq trois fois par jour.

Nous n'avons pas pu prendre connaissance des faits qui déposent en faveur de cette préparation ; c'est au praticien à l'expérimenter.

M. L. Corvisart (3) a vu les pollutions chez 3 malades atteints de spermatorrhée, se suspendre sous l'influence de la *digitaline*, à la dose de 0,001 à 0,002 gram. par jour. Nous avons employé, dans deux cas, ce moyen, et nous avons obtenu un peu d'amélioration, mais non une guérison complète. On doit engager, du reste, avec M. Corvisart, les praticiens à renouveler ces essais.

La *lupuline*, partie active du houblon, a été, dans ces derniers temps, préconisée contre la spermatorrhée. Le docteur Debout (4) cite un cas dans lequel cette substance, administrée à la dose d'un gramme à 2 grammes 50 centigrammes pen-

(1) *De l'emploi de la noix vomique dans l'impuissance et la spermatorrhée* (*Bulletin gén. de thérap.*, juin 1849).

(2) Voyez *Bulletin général de thérapeutique*, 15 septembre 1849, t. XXXVII, p. 220.

(3) *Bulletin général de thérapeutique*, 28 février 1853.

(4) *Bulletin général de thérapeutique*, 30 avril 1853.

dant un mois, suffit pour amener la guérison. M. Aran (1) cite également une observation dans laquelle l'emploi de ce médicament fut suivi de très bons résultats; la dose en fut portée jusqu'à 4 grammes, sans déterminer aucun accident; on peut l'administrer sous forme de teinture, ou mieux en substance triturée avec du sucre.

Il semblerait que les *bains froids*, les *bains de mer*, dussent agir favorablement sur cette atonie locale; mais les faits rassemblés par Lallemand prouvent si constamment qu'ils ont de mauvais effets, qu'ils n'empêchent pas les pertes et débilitent une économie déjà trop faible, qu'on ne saurait les conseiller. Les simples *applications froides* ont moins d'inconvénients, mais n'ont pas plus d'avantages. Il n'en est pas tout à fait de même des *douches froides* sur l'hypogastre, les lombes et le périnée; car dans des cas cités par Sainte-Marie et Lallemand, elles ont été suivies de succès. Elles agissent sans doute principalement par la percussion produite par l'eau tombant d'une certaine hauteur sur les parties.

Les *boissons froides*, des *fragments de glace*, le *lait glacé*, etc., ont paru utiles, et ce résultat ne doit pas nous étonner, puisque dans la gastro-entéralgie, dans laquelle l'état des malades se rapproche beaucoup de celui que nous avons décrit plus haut, ces moyens ont de bons effets.

On peut joindre encore à ces moyens les *ferrugineux*, les *toniques*, les *astringents*, les *excitants généraux*; en un mot, les divers médicaments que fournit la matière médicale pour le traitement des affections avec atonie.

M. le docteur Cambuzy, de Namur (2), a cité un cas de pertes séminales diurnes ayant lieu à chaque garderobe, guéri par l'usage de l'*eau de Spa*.

Mais nous n'insistons pas sur ces remèdes, parce que leur application dans les cas dont il s'agit ici n'offre rien de particulier. D'ailleurs, il ne faut pas perdre de vue que l'atonie existe rarement seule, et qu'aux moyens propres à la combattre il faut en joindre quelques autres bien plus efficaces, la cautérisation en particulier. Ajoutons seulement que, dans des cas où il existe une très grande sensibilité de la muqueuse génito-urinaire, les meilleurs toniques sont, suivant Lallemand, les oléo-résineux, et surtout le *copahu*, qu'il faut donner à doses lentement croissantes, en commençant par une petite quantité. La *térébenthine* et l'*eau de goudron* peuvent être commencées à plus haute dose, 30 à 40 centigrammes pour la première, deux cuillerées à bouche dans un demi-verre d'eau pour la seconde; on augmente ensuite progressivement les doses.

La *susceptibilité nerveuse* que présentent la plupart des sujets affectés de pertes séminales involontaires doit être considérée, sous le point de vue du traitement, bien plutôt comme un résultat inévitable que comme la cause de la maladie; aussi les moyens qu'on a dirigés contre ce symptôme n'ont-ils qu'une importance bien secondaire: ce sont les *opiacés* et les *antispasmodiques*, sur lesquels on trouvera tous les détails nécessaires à l'article *Gastralgie*. Bornons-nous à dire que Lallemand n'a obtenu aucun bon effet du *camphre*, qui, dans beaucoup de cas, a, au contraire, été nuisible.

Nous ne faisons que mentionner les *rubéfiants* sur; l'épigastre l'*introduction*

(1) *Bulletin général de thérapeutique*, 15 mai 1853.
(2) *Archives de médecine militaire belge*, 1849.

répétée de la sonde dans la vessie, qui a eu quelquefois de bons effets, mais pas assez pour compenser les inconvénients qu'elle présente ; et l'*acupuncture*, par laquelle Lallemand a réussi à dissiper des douleurs très vives des testicules et du cordon. Nous avons hâte, en effet, d'arriver à la *cautérisation*, qui doit être regardée comme le moyen par excellence, et qui est nécessaire dans la très grande majorité des cas. Lallemand l'a bien senti, car il a insisté longuement sur ce moyen thérapeutique, le plus puissant et le plus généralement utile, suivant ses expressions, et il est entré dans tous les détails de son application. Ce que nous avons de mieux à faire est, par conséquent, d'extraire de son ouvrage ce que les praticiens ont le plus indispensablement besoin de connaître.

CAUTÉRISATION DE LA PORTION PROSTATIQUE DE L'URÈTHRE.

« Avant de procéder à la cautérisation, il est indispensable, dit Lallemand (1), de *sonder le malade pour prendre la longueur exacte du canal*, et pour vider complétement la vessie.

» En retirant lentement la sonde pendant que l'urine s'écoule, on voit le jet s'arrêter quand les ouvertures, placées à l'extrémité, rentrent dans le canal ; il recommence quand ces ouvertures pénètrent de nouveau dans la vessie. La verge étant alors tendue, si l'on applique le pouce et l'indicateur sur l'instrument, au niveau du gland, on peut juger de la longueur du canal par l'intervalle qui se trouve entre les doigts et les yeux de la sonde. Il est inutile de mesurer cette distance, qui donne exactement la longueur de l'urèthre ; mais il faut aussitôt la transporter avec précision sur le porte-caustique, et l'y conserver d'une manière invariable. Il suffit, pour cela, d'appliquer les yeux de la sonde contre l'extrémité olivaire du porte-caustique, et de fixer au niveau des doigts un curseur mobile sur le tube. Ce curseur est rendu fixe par une vis de pression, et n'a pas d'autre usage que d'indiquer la longueur du canal.

» De cette manière, quand le porte-caustique a pénétré dans l'urèthre, jusqu'à ce que le curseur touche le gland, la verge étant exactement dans le même état d'allongement que pendant le cathétérisme, il est évident que l'extrémité olivaire du porte-caustique doit être où se trouvaient les yeux de la sonde au moment où l'on a pris la mesure du canal, c'est-à-dire au niveau du col de la vessie, position qu'il importe à l'opérateur de connaître exactement, comme on va le voir.

» *La vessie doit être vidée complétement*, afin qu'il ne pénètre pas d'urine dans le tube du porte-caustique quand il arrive dans cette cavité, et qu'il n'en passe pas non plus dans le canal pendant la cautérisation... Il est probable que plus d'une cautérisation a manqué son effet parce que le nitrate d'argent avait été délayé par l'urine avant ou pendant l'opération...

» Je ne décrirai pas le porte-caustique courbe, dont je me sers depuis vingt ans, puisqu'il est tombé dans le domaine public ; mais je dois signaler les vices de construction que j'ai remarqués sur beaucoup de ceux que j'ai vus, même chez les meilleurs ouvriers de Paris.

» En général, le renflement qui termine la cuvette est trop sphérique et trop

(1) *Des pertes séminales involontaires*. Paris, 1842, t. III, p. 392.

petit. Cette petite boule s'applique très exactement contre l'ouverture du tube, et le ferme comme ferait une soupape.... Il résulte d'abord de cette disposition que la membrane muqueuse, fortement appliquée sur la surface de la cuvette, pendant la cautérisation, risque beaucoup d'être pincée entre l'ouverture du tube et cette petite boule, quand l'opérateur ferme l'instrument pour le retirer : de sorte qu'il en arrache alors quelques petits lambeaux. En donnant à ce renflement plus de volume et une forme olivaire plus allongée, on rend cet accident tout à fait impossible.

» D'un autre côté, il faut que le volume de ce renflement dépasse de beaucoup le calibre du tube, car l'opérateur n'a pas d'autre guide pour savoir quand le porte-caustique pénètre dans la vessie. Il peut bien juger que l'extrémité de l'instrument arrive près du col vésical, en voyant le curseur fixé sur le tube approcher du gland ; mais il a besoin qu'une sensation nette lui apprenne positivement quand cette extrémité pénètre dans la vessie, et cette sensation lui est fournie par la secousse qu'éprouve sa main, au moment où le renflement de l'olive franchit le col.

» En retirant ensuite légèrement le porte-caustique, il éprouve quelque résistance pour faire rentrer ce renflement olivaire dans le canal ; c'est alors seulement qu'il est certain que la cuvette chargée de nitrate d'argent correspond à la surface inférieure de la prostate, sur laquelle viennent s'ouvrir les canaux éjaculateurs. Pour que cette sensation lui serve de guide sûr, il faut donc que le milieu de ce renflement olivaire soit beaucoup plus gros que le calibre du tube...

» Pour que cette différence de volume soit très sensible, il ne faut pas que le tube du porte-caustique ait le calibre des plus grosses sondes d'argent, comme j'en ai vu beaucoup; car le renflement olivaire ne pourrait pas franchir le gland, ou bien il ne dépasserait pas le calibre du tube... Il ne faut pas non plus que l'instrument soit trop petit, car il pénétrerait trop facilement dans la vessie, et l'opérateur n'éprouverait pas la moindre secousse en franchissant le col; il ne sentirait pas non plus de résistance en voulant faire rentrer ce renflement olivaire dans le canal, et c'est cependant cette résistance qui doit lui servir de guide au moment de pratiquer la cautérisation...

» La plupart des ouvriers s'attachent à bien polir la cavité de cette cuvette : il en résulte que le nitrate d'argent n'adhère pas assez aux parois, et peut se détacher en totalité ou en partie pendant la cautérisation. Il faut, au contraire, que l'intérieur de la cavité soit rugueux, chagriné comme la surface d'une lime.

» A cette occasion, je ferai observer que le nitrate d'argent doit être fondu dans la cuvette, à la flamme d'une lampe à esprit-de-vin, de manière à couler comme de l'huile, et à présenter, après son refroidissement, une surface unie. Tant qu'il reste en grenaille, il se détache facilement en fragments. Quand il s'est boursouflé de manière à dépasser çà et là le niveau de la cuvette, les parties saillantes sont cassées par le tube quand on ferme l'instrument, et tombent ensuite quand on l'ouvre. Il faut donc le faire refondre jusqu'à ce qu'il ne fasse qu'une seule masse régulière. Au reste, il est toujours bon, avant de s'en servir, de fermer et d'ouvrir plusieurs fois le porte-caustique d'une manière brusque, pour s'assurer que rien ne peut se détacher. »

Nous avons cru devoir reproduire ces détails parce que nous pensons avec cet

auteur qu' « il en est de la cautérisation comme des opérations les plus simples, dont les résultats diffèrent suivant la manière dont elles sont pratiquées, » et qui donnent souvent lieu à des accidents graves par cela seul qu'on a négligé des précautions regardées comme trop minutieuses. Voici maintenant comment Lallemand décrit la cautérisation ; ces détails n'ont pas moins d'importance que les précédents.

« Le malade *doit être couché* pendant la cautérisation ; assis ou debout, il est moins fixe ; les déplacements du bassin peuvent être plus brusques, plus étendus, ce qu'il importe beaucoup d'éviter : l'opérateur lui-même est moins à son aise, moins sûr de ses mouvements.

» A mesure que l'extrémité de l'instrument approche du col de la vessie, le curseur, fixé sur le tube, arrive près du gland ; la sensibilité du canal augmente : c'est alors que l'agitation du malade tend à s'accroître, et devient plus fâcheuse. *Il faut la laisser tomber*, et redoubler d'attention, pour saisir le moment où le renflement olivaire pénètre dans la vessie. On doit ensuite *le retirer lentement contre le col, le maintenir dans cette position, saisir le mandrin d'une main, faire remonter le tube de l'autre, et promener très rapidement le caustique, mis à découvert, à la surface du lobe inférieur de la prostate. Aussitôt après*, il faut faire rentrer la cuvette dans le tube, et retirer lentement l'instrument fermé. »

Lallemand insiste ensuite beaucoup pour que la cautérisation soit faite en un *instant indivisible*, et il attribue à la *cautérisation trop prolongée*, et dont on peut calculer la durée à l'aide d'une montre, un grand nombre d'accidents qui ont suivi cette opération entre des mains inexpérimentées. Sous ce rapport, on ne peut que se rendre à son expérience ; et d'ailleurs il ne serait pas possible d'apprécier convenablement le traitement qu'il propose, si l'on ne s'assujettissait à toutes les précautions qu'il regarde comme indispensables pour le succès. Ayant plusieurs fois pratiqué cette opération, nous avons suivi rigoureusement les règles tracées par Lallemand, et nous n'avons eu qu'à nous en applaudir.

SUITES DE L'OPÉRATION, ET TRAITEMENT QU'ELLES RÉCLAMENT.

« Pendant deux ou trois jours, dit Lallemand, l'émission des urines est fréquente, douloureuse et accompagnée de quelques gouttes de sang ; mais ces symptômes se dissipent bientôt, à moins de quelque imprudence. J'ai vu la douleur persister pendant dix jours, et même plus ; mais les malades avaient commis des écarts de régime, ou s'étaient fatigués trop tôt ; ils avaient fait de longues courses à pied ou de petits voyages en voiture, ou bien encore ils s'étaient exposés longtemps au froid, à l'humidité, etc., peu de temps après l'opération...

» Tant que dure la période inflammatoire, *les pertes séminales sont augmentées* plutôt que diminuées. L'amélioration ne commence à devenir sensible que du moment où la résolution s'opère : on n'en peut guère juger avant le douzième ou le quinzième jour ; elle peut se faire attendre plus longtemps s'il survient une recrudescence de l'inflammation, au moment où le malade se croyait dispensé de toute réserve. C'est surtout contre les désirs vénériens qu'il faut le prémunir lorsque les érections se manifestent avec énergie. »

Ces remarques doivent être toujours présentes à l'esprit du médecin, car la persistance, l'augmentation des pertes séminales, et, par conséquent, des accidents

qu'elles produisent, engagent trop souvent à renouveler trop tôt la cautérisation : de là de nouveaux accidents, une nouvelle aggravation de la maladie, et l'insuccès complet de l'opération. « Dans aucun cas, dit Lallemand, on ne peut attendre d'effet curatif de la cautérisation avant quinze jours au plus tôt : *il faut laisser passer un mois environ pour en juger définitivement....*

» Dans les premiers temps qui suivent la cautérisation, le malade doit prendre des bains, des lavements, des boissons adoucissantes, suivre une *diète lactée et végétale*, afin de rendre les urines aussi aqueuses que possible ; il doit s'abtenir de toute fatigue, et se préserver soigneusement du froid. »

Il est un cas particulier dans lequel la spermatorrhée se complique de la déviation des conduits éjaculateurs, de telle sorte que dans les circonstances précédemment mentionnées, le sperme, au lieu de s'échapper par l'urèthre, se porte en arrière dans la vessie, pour être ensuite évacué avec les urines. « En pareil cas j'ai, dit Lallemand, *cautérisé surtout au-devant de la prostate ;* c'est-à-dire que, après avoir parcouru rapidement sa surface, depuis le col de la vessie, j'ai laissé l'instrument beaucoup plus longtemps sur la portion membraneuse de l'urèthre, et je ne l'ai fermé qu'au niveau du bulbe. »

Telle est cette opération, dont les succès remarquables sont constatés dans la plupart des cas rapportés par Lallemand. Chez les sujets affectés de pollutions nocturnes fréquentes et de pollutions diurnes avec orgasme, presque toujours une seule cautérisation suffit ; et s'il n'en était pas ainsi, une seconde, pratiquée au bout d'un ou de deux mois, mettrait un terme à la maladie. Les mêmes résultats se sont montrés dans la spermatorrhée proprement dite, et quelque opinion qu'on se soit faite sur un certain nombre de cas de l'affection désignée par ce nom, il n'en est pas moins vrai, on ne saurait trop le répéter, que des sujets menant une vie misérable, et pour ainsi dire séparés de la société, ont été rendus par ces moyens à une existence agréable et utile. Ce serait donc une négligence coupable de la part du médecin, que de ne pas se mettre promptement à même de reconnaître et de traiter convenablement cette maladie.

Les *boissons émollientes*, une *diète lactée*, les *adoucissants*, les *bains*, que nous avons vu employer après la cautérisation, sont mis en usage chez les sujets qui présentent une grande irritation des voies génito-urinaires.

Régime. — Quant au *régime* à suivre, il doit être très léger dans les premiers temps du traitement, et dans la *convalescence* on doit passer progressivement et lentement des aliments légers aux aliments substantiels.

Un *exercice* convenable, des précautions indispensables contre le froid et l'humidité, et lorsque les forces sont revenues, les *bains frais*, et surtout les *bains de rivière*, complètent le traitement.

Récidives. — Il est à remarquer que dans cette affection les récidives sont très rares. On aurait pu penser le contraire, d'après la nature de la maladie. Cela tient sans doute à ce que les causes déterminantes organiques ont été pour toujours détruites, et surtout à ce que les malades, sur leurs gardes, ne s'exposent plus aux influences pernicieuses qui ont produit la première atteinte de leur mal ; il est même à craindre qu'ils ne tombent dans un excès contraire, car, parmi les causes de récidive, on trouve la *trop grande continence*, qui a été notée quelquefois. Comme c'est ordinairement le malade qui s'est volontairement imposé cette conti-

nence, par suite de ses appréhensions, le médecin doit être informé du fait, pour pouvoir l'éclairer sur ce point.

Lallemand s'est longuement étendu sur le *traitement prophylactique ;* mais il nous suffit de dire ici que les moyens qu'il propose sont presque tous mis en usage contre la masturbation ou les excès vénériens. Les causes des pertes séminales étant une fois bien connues, chaque praticien trouvera facilement ce qui convient pour prévenir cette affection, s'il se trouve dans des circonstances où il pourra espérer d'atteindre ce but.

Résumé. — Chaque cas en particulier doit être étudié avec soin, pour reconnaître quels sont les moyens particuliers qui lui sont applicables ; mais, de tous ces moyens, le plus efficace, celui qui procure le plus grand nombre de guérisons solides et durables, c'est la cautérisation pratiquée avec toutes les précautions indiquées par Lallemand.

RÉSUMÉ SOMMAIRE DU TRAITEMENT.

Contre les oxyures, anthelminthiques ; antipsoriques, *dans les cas où il y a accumulation de matière sébacée entre le gland et le prépuce*, lotions savonneuses, excision du prépuce ; antisyphilitiques ; traitement du rétrécissement de l'urèthre, antihémorrhoïdaux ; laxatifs, toniques, amers, ferrugineux, astringents, excitants généraux ; ergot de seigle, noix vomique, digitaline, lupuline ; boissons froides, glace, opiacés, antispasmodiques ; introduction répétée de la sonde dans la vessie ; cautérisation, émollients, adoucissants ; régime.

Il n'est pas d'autre maladie de la prostate ou des vésicules séminales qui doive trouver place ici. On a signalé, il est vrai, une espèce d'*engouement spermatique*, suite d'une continence trop prolongée ; mais cet état morbide n'est pas assez connu pour qu'il soit possible d'en parler avec connaissance de cause.

CHAPITRE VI.

MALADIES DES ORGANES DE RAPPROCHEMENT SEXUEL.

[Ce chapitre comprend quelques affections qui, en raison de la conformation des parties, sont propres à l'homme, et d'autres qui sont communes aux deux sexes, bien que présentant pour le même motif des différences notables. Ce qui nous engage à les rapprocher dans le même cadre, c'est l'identité de leurs causes. Nous décrirons l'*hémorrhagie de l'urèthre*, la *blennorrhagie chez l'homme*, la *balanite*, la *blennorrhagie chez la femme* et la *blennorrhée.*]

ARTICLE Ier.

HÉMORRHAGIE DE L'URÈTHRE.

Cette maladie est presque toujours le résultat de violences extérieures, ou un simple phénomène appartenant à la *blennorrhagie* violente, et par conséquent elle est du domaine particulier de la chirurgie. Aussi nous nous serions cru autorisé à passer cette hémorrhagie sous silence, si l'on n'avait cité quelques cas, quoique en très petit nombre, où l'écoulement de sang ne reconnaissait aucune des deux causes principales que nous venons de mentionner.

L'hémorrhagie de l'urèthre a été désignée par quelques auteurs sous les noms d'*uréthrorrhagie* et d'*uréthro-hémorrhagie*. La plupart se sont contentés de mentionner son existence en parlant de l'*hématurie* ou *pissement de sang*. Nous avons dit plus haut qu'il était excessivement rare d'observer cette hémorrhagie en l'absence de toute violence extérieure ou d'une blennorrhagie assez intense. Dans ce dernier cas même, il est bien rare que l'écoulement de sang, lorsque ce liquide sort pur et en assez grande abondance, n'ait pas été provoqué par une de ces violences.

Quant aux cas cités comme des exemples d'hémorrhagie de l'urèthre en l'absence de ces causes, ils sont très peu nombreux. Dans la plupart, on trouve une circonstance remarquable : c'est la suppression du flux hémorrhoïdal ou menstruel. P. Frank en a rapporté quelques exemples. Parfois même, comme l'ont observé J. Hoffmann, Saxonia et plusieurs autres, l'écoulement de sang par l'urèthre se reproduit longtemps aux époques où avaient lieu les flux supprimés.

Cette hémorrhagie se montre presque exclusivement *chez l'homme*, et l'on pouvait le prévoir d'après ce qui vient d'être dit.

Symptômes. — Lorsque la maladie est produite par une violence extérieure, l'écoulement sanguin suit promptement la douleur, ordinairement très vive, causée par la lacération des tissus. Dans le cas contraire, le sang peut commencer à distiller goutte à goutte, sans que le malade ait éprouvé autre chose qu'un peu de *tension* et de *chaleur* dans le canal de l'urèthre. Chez un assez grand nombre de sujets, au contraire, la tension est considérable : c'est plutôt une *douleur gravative* qui parfois s'étend sous forme d'irradiations vers la vessie, le périnée et les lombes. Lorsqu'il en est ainsi, il n'est pas rare d'observer un malaise général assez prononcé, et même un léger mouvement fébrile.

L'*écoulement de sang* a lieu d'une manière continue et goutte à goutte. On voit qu'à mesure que le liquide est versé dans l'urèthre, il s'échappe au dehors, en obéissant aux lois de la pesanteur. L'*abondance* de cette hémorrhagie n'est jamais très considérable, et l'on n'observe pas ces jets de sang qui se remarquent si souvent dans plusieurs autres. La *sang* sort pur, avec tous ses caractères normaux, et non mélangé à l'urine, ce qui est un point important pour le diagnostic. Cependant, si la source de l'hémorrhagie se trouve vers la région prostatique, il peut arriver qu'une partie ayant reflué dans la vessie, les urines soient ensuite rendues avec une quantité plus ou moins grande de ce liquide. Dans le cas contraire, qui est de beaucoup le plus commun, voici ce qui arrive pendant la miction.

Le premier jet de l'urine est d'abord fortement teint du sang qui se trouve dans l'urèthre, ou qui a été versé au moment de la première contraction vésicale, puis l'urine sort limpide comme s'il n'y avait pas d'hémorrhagie, et peu de temps après, le sang recommence à s'échapper goutte à goutte par le méat urinaire.

Pendant la sortie de l'urine, la douleur augmente notablement et se change en une cuisson violente ou un sentiment de brûlure; mais ce symptôme ne saurait être attribué à l'hémorrhagie, dans la presque totalité des cas du moins. Si, en effet, la perte de sang est produite par une violence extérieure, c'est la déchirure de l'urèthre, résultat ordinaire de cette violence, qui devient douloureuse lorsqu'elle est en contact avec le liquide irritant qui traverse le canal; et lorsque cette perte survient dans une blennorrhagie, le sentiment de brûlure et de cuisson est, comme on sait, un symptôme propre à cette affection parvenue à un assez haut degré d'intensité.

Ordinairement l'hémorrhagie ne *dure* que quelques instants; quelquefois le sang continue à distiller pendant une ou plusieurs heures, mais jamais l'écoulement ne se prolonge de manière à devenir très inquiétant. Seulement il peut se reproduire plusieurs fois en peu de jours, ce qui exige des moyens assez actifs.

Parfois, ainsi que nous l'avons vu plus haut, l'hémorrhagie s'effectue à la fois au dehors et dans la vessie. Le sang versé dans ce dernier organe peut être en assez grande abondance pour qu'il en résulte un trouble de la miction, et même la *rétention d'urine*.

Le *diagnostic* ne présente pas de difficultés; il suffit de remarquer que le sang s'écoule goutte à goutte et d'une manière continue, pour que sa source soit reconnue, quand même il refluerait en partie dans la vessie, pour être ensuite rejeté avec les urines, ce qui est fort rare. Dans les cas ordinaires, on peut, si l'on a quelque doute sur le siége de l'hémorrhagie, faire uriner le malade. S'il s'agit d'une hémorrhagie de l'urèthre, on voit, en effet, comme nous le disions plus haut, l'urine devenir claire après le premier jet, ce qui est bien loin d'avoir lieu dans les cas d'hématurie rénale et vésicale; car si les premiers jets d'urine sont teints de sang, il y a surtout cela de remarquable, que c'est vers la fin de la miction que le liquide sort plus foncé, et présente assez souvent des caillots. Ces indications suffisent pour montrer que le *pronostic* de l'hémorrhagie de l'urèthre ne saurait être grave.

Traitement. — Le traitement de cette maladie est nécessairement très simple, car nous n'avons pas à nous occuper ici des lésions, des lacérations produites par les violences extérieures, ni de la blennorrhagie. Il ne s'agit que des moyens qu'on doit diriger contre l'écoulement de sang lui-même.

Si cet écoulement est très peu abondant, il ne faut pas chercher à l'arrêter, car bientôt il s'arrêtera de lui-même, et il pourra en résulter du soulagement pour le malade, quelle que soit la cause qui l'a produit. Dans le cas contraire, on fait une ou deux *saignées* générales ou locales, s'il y a des symptômes de réaction, puis on commence par envelopper la verge de *compresses trempées dans l'eau froide*, que l'on peut aussi appliquer sur le périnée, surtout si l'on a lieu de croire que la source du sang est vers la région prostatique. On peut ajouter à l'eau un peu de *vinaigre*, d'*extrait de Saturne*, *d'eau de Goulard*, etc., si la simple impression de l'eau froide paraissait ne pas devoir suffire. De la *limonade froide* pour boisson, un

régime un peu sévère, le *cathétérisme* si le sang afflue dans la vessie en quantité assez considérable pour gêner la miction, et la *position de la verge* complètent le traitement. Un mot seulement sur cette dernière précaution : la verge doit être maintenue relevée sur l'abdomen sans être comprimée ; par ce moyen, d'une part on empêche l'afflux du sang vers le point où l'hémorrhagie a sa source, et, de l'autre, on favorise la formation de petits caillots qui obstruent les orifices d'où il s'échappe. C'est surtout dans les cas de dilacération du canal que cette précaution est nécessaire.

ARTICLE II.

BLENNORRHAGIE CHEZ L'HOMME.

La blennorrhagie est une de ces affections extrêmement communes dont tous les symptômes peuvent être étudiés avec facilité ; aussi est-elle parfaitement connue, et tout le monde est-il d'accord sur sa symptomatologie. Il n'en est pas de même relativement à quelques questions très difficiles qu'elle soulève, et sur lesquelles se sont élevées des discussions qui, selon toute apparence, ne sont pas près de finir. Ce sont celles qui ont rapport à sa nature. Les uns la regardent comme une forme de la syphilis ; les autres n'y voient, dans la très grande majorité des cas du moins, que le résultat de l'inoculation d'un virus particulier différent du virus syphilitique ; d'autres enfin la considèrent comme une simple inflammation de la muqueuse uréthrale, à moins qu'elle ne soit compliquée d'un chancre apparent ou larvé. Dans l'article qui va suivre nous ne traiterons ces questions que sous le rapport pratique. Quelque intérêt que présentent, en effet, les discussions dont nous venons de parler, elles nous entraîneraient trop loin, dans un ouvrage de la nature de celui-ci, si nous n'éloignions pas avec soin toute la partie purement théorique.

On a beaucoup disserté pour et contre l'origine antique de la syphilis. L'obscurité des passages où se trouvent décrits les symptômes qui peuvent se rapporter à cette affection prête beaucoup sans doute à la discussion, et la blennorrhagie n'a pas pu échapper aux doutes qui se sont élevés sur l'existence des affections syphilitiques dans les premiers temps historiques. Cependant aujourd'hui, après avoir rassemblé tous les documents, depuis ceux qu'on trouve dans le *Lévitique*, jusqu'à ceux que nous ont laissés les médecins grecs, latins et arabes, on est arrivé à conclure, malgré les objections de quelques auteurs, que les affections syphilitiques, et surtout la blennorrhagie, ont existé de tout temps ; mais nous devons nous borner à cette indication. Quelle que soit, en effet, l'opinion qu'on embrasse, il faut reconnaître que les affections dont il s'agit avaient été décrites d'une manière beaucoup trop sommaire et souvent confuse, avant que les épidémies du XV[e] et du XVI[e] siècle eussent attiré tout particulièrement l'attention des médecins ; car autrement il n'y aurait pas eu de discussion. C'est donc aux auteurs venus après cette époque que nous devons exclusivement nous adresser, et il n'y aurait aucun avantage pour nous à remonter plus haut.

Comme nous n'avons nullement la prétention de présenter ici un historique détaillé de cette maladie, nous nous contenterons de dire que Cockburne (1) démontra

(1) *The symptoms, nature, causes and cure of gonorrhœa*. London, 1715.

le premier que la gonorrhée n'est pas un flux de semence; que Morgagni (1) commença à éclairer l'anatomie pathologique de cette affection; que Murray (2) et J. P. Frank sont les principaux auteurs qui ont soutenu l'existence des blennorrhagies spontanées ou de cause interne; que Benj. Bell (3), Astruc (4), J. Hunter (5), et un grand nombre d'autres auteurs célèbres ont agité les principales questions qui se rattachent à la blennorrhagie, et qu'enfin, dans ces derniers temps, les expériences faites à l'aide de l'*inoculation*, et instituées principalement par M. Ricord, sont venues jeter un nouveau jour sur la question tant controversée de la nature syphilitique ou non syphilitique de la blennorrhagie.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

On donne aujourd'hui le nom de *blennorrhagie* à une affection caractérisée par un écoulement muco-purulent de l'urèthre, avec des signes d'inflammation aiguë. Ce même écoulement à l'état chronique a reçu le nom de *blennorrhée*. Le caractère essentiel de la blennorrhagie vénérienne est d'être produite par la contagion, et dans l'opinion de beaucoup de praticiens qui regardent le virus blennorrhagique et le virus syphilitique comme identiques, cette circonstance a nécessairement l'importance la plus grande. Il serait donc bien utile de pouvoir, dès à présent, dire si les écoulements produits par la contagion peuvent être distingués des écoulements spontanés, et si l'on pourrait les décrire séparément, les uns sous le nom d'*uréthrite*, les autres sous le nom de *blennorrhagie;* mais tous les auteurs reconnaissent que la chose est impossible, et que rien dans la manière d'être de ces affections d'origine si diverse ne vient diriger notre jugement, en sorte qu'on est forcé de décrire sous le nom commun de *blennorrhagie*, et les écoulements aigus qui se sont développés spontanément ou par suite d'une simple excitation des organes, et ceux qui sont le résultat de la contagion. Cependant, en étudiant certaines causes, nous aurons à signaler quelques particularités qui ont été indiquées comme pouvant servir à établir cette distinction importante.

Le nom de *blennorrhagie*, qui est fort vague, puisqu'il ne désigne que l'écoulement du mucus sans indiquer le siége de l'affection, a été donné par Swediaur à la maladie qui nous occupe, et il a généralement prévalu. Avant cette époque, on la désignait principalement par le mot de *gonorrhée*, bien plus impropre, puisqu'il signifiait écoulement de semence. Elle a reçu beaucoup d'autres noms; les principaux sont : *uréthrite; uréthrite virulente*, *vénérienne*, *syphilitique; écoulement*, *flux de semence*, etc. On la désigne vulgairement sous le nom de *chaudepisse*, à cause de la cuisson, du sentiment de brûlure que les malades éprouvent en urinant lorsqu'elle a un certain degré de violence.

La très grande *fréquence* de cette maladie est trop connue pour qu'il soit nécessaire d'en parler. Je dirai seulement que, pour la plupart des médecins, il n'y a au-

(1) *De sedibus et causis morb.*, epist. XLIV.
(2) *De materia arthr.*, etc. Gœttingue, 1785.
(3) *Traité de la gonorrhée virulente*, trad. par Bosquillon. Paris, 1802, 2 vol. in-8.
(4) *Traité des maladies vénériennes*. Paris, 1777, 4 vol. in-12.
(5) *Traité de la maladie vénérienne*, trad. par G. Richelot, avec des additions par Ph. Ricord. Paris, 1839, in-8.

cune comparaison à établir entre la fréquence de la blennorrhagie contagieuse et celle de la blennorrhagie spontanée, à laquelle conviendrait particulièrement le nom d'uréthrite. Plusieurs médecins n'ont jamais eu occasion d'observer cette dernière, et quelques-uns même ont élevé des doutes sur son existence, qu'un certain nombre de faits positifs ont cependant généralement fait admettre.

§ II. — Causes.

Il semble qu'il n'y a autre chose à faire que de s'occuper des causes de la blennorrhagie non virulente; car l'autre étant produite par la contagion, l'énonciation de ce fait paraît suffire; mais nous allons voir qu'on peut encore, même sur cette dernière, présenter quelques considérations étiologiques qui ne sont pas sans importance.

1° Causes prédisposantes.

Si nous examinons d'abord, sous le point de vue des causes prédisposantes, la *blennorrhagie vénérienne*, nous trouvons qu'il n'est point d'*âge* qui ne soit exposé à la contracter. On a vu, en effet, des nouveau-nés et des vieillards la présenter; car il suffit du contact de la verge avec le pus blennorrhagique pour que la contagion ait lieu. Dire avec quelques auteurs que la jeunesse est l'âge où cette blennorrhagie se montre de préférence, c'est avancer une proposition à la fois trop naïve et susceptible d'induire en erreur. D'une part, en effet, il est inutile de dire que la maladie survient à l'époque de la vie où l'on s'y expose le plus, et de l'autre, il semble qu'on attribue à l'âge une influence sur la facilité plus ou moins grande à la contracter. Or, possédons-nous des faits concluants qui prouvent la vérité de cette dernière assertion? L'expérience a-t-elle réellement démontré qu'un homme jeune contracte plus facilement la blennorrhagie qu'un homme plus avancé en âge, toutes choses égales d'ailleurs? C'est ce qu'on ne voit nulle part.

Certains individus contractent la blennorrhagie avec une facilité extrême, tandis que d'autres jouissent d'une véritable immunité. On a cherché la raison de cette différence dans la constitution et dans l'état des organes génitaux. Voici ce qu'on a avancé :

Sous le rapport de la *constitution*, on a affirmé que les sujets d'une santé délicate, à fibre molle et d'un *tempérament* lymphatique, étaient ceux chez lesquels on remarquait le plus souvent l'extrême facilité à contracter les écoulements blennorrhagiques, tandis qu'une constitution opposée fournissait les rares sujets que le virus ne peut atteindre. Nous manquons de recherches assez précises pour nous prononcer avec certitude.

Quant à l'*état des organes génitaux*, les assertions des auteurs sont encore bien plus dénuées de preuves concluantes. Le *peu de développement de la verge*, l'*étroitesse du canal de l'urèthre* seraient, d'après quelques-uns, des dispositions qui favoriseraient l'action du virus blennorrhagique. La *longueur du prépuce*, d'où il résulte que le gland reste toujours couvert, rendrait les parties mises ainsi à l'abri du contact des corps extérieurs plus sensibles à cette action, et de plus maintiendrait, après le coït, le pus virulent plus longtemps en contact avec la muqueuse du méat urinaire, tandis que l'habitude d'avoir le gland découvert rendrait,

par des motifs opposés, la contagion plus difficile. Nous nous bornons à présenter ces indications; les preuves convaincantes nous manquent, en effet, complétement, et c'est assez d'énoncer de simples probabilités. Ajoutons que, dans un bon nombre de cas, rien ne rend exactement compte de cette immunité dont nous parlons, ou de la disposition si grande qu'ont certains sujets à prendre des écoulements. Il y a là quelque chose qui échappe complétement à nos moyens d'investigation.

Avant de rechercher les causes qui prédisposent à la *blennorrhagie spontanée ou non vénérienne*, nous devons dire que si leur existence est reconnue, il est permis de croire qu'elles doivent constituer des causes prédisposantes d'une importance réelle pour la blennorrhagie contagieuse. Si, en effet, dans les conditions où se trouvent les sujets dont nous allons parler, il suffit d'une simple stimulation des parties ou d'un excès de boisson pour donner lieu à un écoulement uréthral, à plus forte raison cet effet devra-t-il se produire sous l'influence d'un coït impur. Nous ne donnons pas néanmoins le fait comme certain ; c'est une présomption qui nous a paru devoir mériter une mention, parce qu'elle a une certaine importance au point de vue prophylactique.

Parmi les causes prédisposantes de la blennorrhagie spontanée ou non virulente, on place en première ligne le *vice rhumatismal* ou *arthritique*. Aux auteurs que nous avons précédemment cités comme admettant l'existence de cette cause, il faudrait en joindre un bon nombre d'autres qui ont présenté des faits à l'appui de cette opinion ; car, de toutes les blennorrhagies spontanées, c'est la *blennorrhagie rhumatismale* qui est regardée comme la plus fréquente. Ce qui a principalement fait admettre cette espèce, c'est que, chez certains sujets, on voit le déplacement de douleurs articulaires plus ou moins anciennes être suivi parfois d'un écoulement uréthral, et même, s'il faut en croire quelques auteurs, cet écoulement disparaître assez souvent pour céder la place à de nouvelles douleurs rhumatismales. On sent combien il est difficile d'apprécier à sa juste valeur l'influence de cette cause : tant de personnes ont des motifs de toute espèce, non-seulement de dissimuler aux autres, mais de se dissimuler à elles-mêmes, la possibilité d'un coït suspect; tant d'autres sont les premières trompées, que les observations de ce genre devraient être prises avec le soin le plus minutieux, ce qui serait loin encore de faire disparaître toutes les chances d'erreur. A plus forte raison doit-on craindre de se tromper, lorsqu'on n'a pour s'éclairer que des faits recueillis sans que toutes les précautions aient été prises.

Les mêmes réflexions s'appliquent à l'étiologie de la *blennorrhagie* désignée sous le nom de *catarrhale* par plusieurs auteurs, et en particulier par Hecker et Swediaur. Cependant il est nécessaire de signaler quelques faits importants qui font penser que certaines *constitutions épidémiques* prédisposent singulièrement à cette affection. On trouve dans l'ouvrage du docteur Ozanam (1) la relation d'une petite épidémie de blennorrhagie regardée comme catarrhale et non vénérienne, et les auteurs du *Compendium de médecine* (2) citent des observations du même genre rapportées par Blas. Ces faits ont naturellement porté à admettre que certaines *saisons*, certains *climats*, et en particulier les saisons et les climats froids

(1) *Hist. des maladies épidém.*, t. IV.
(2) Article *Blennorrhagie*.

et humides, prédisposent à la blennorrhagie non vénérienne. Procédant comme pour la blennorrhagie rhumatismale, on s'est surtout appuyé, pour démontrer le caractère catarrhal de celle dont il s'agit ici, sur ce que plusieurs des sujets qui l'ont présentée avaient d'autres affections de diverses membranes muqueuses qui ont reçu le nom de catarrhes.

On a quelquefois observé un écoulement uréthral chez des enfants pendant la *dentition*. Nous avons déjà indiqué ces cas, et en particulier ceux qui ont été signalés par Hunter, dans l'article consacré à la *dentition difficile*. M. Pigeaux (1) dit qu'il a « eu quelques occasions de voir, chez des jeunes gens de dix-huit à vingt-cinq ans, l'apparition des dernières molaires, connues sous le nom de *dents de sagesse*, s'accompagner d'un écoulement qui cède le plus souvent avec les symptômes de réaction qu'a déterminés le développement des nouveaux germes dentaires. » Il est fâcheux que M. Pigeaux ne nous ait pas donné les observations détaillées de ces cas intéressants; car, quelques occasions qu'il ait eues d'en voir, il faut reconnaître néanmoins qu'ils sont fort rares, et par conséquent leur étude très attentive ne pourrait qu'être instructive.

Nous citerons enfin la *constipation*, l'*usage immodéré des liqueurs fermentées*, une *excitation permanente des organes génitaux*, influences qui doivent, il est vrai, être regardées principalement comme des causes occasionnelles, et sur lesquelles nous allons avoir aussi à revenir, mais qui cependant, lorsqu'elles ne sont pas portées au point de produire la maladie, peuvent mettre seulement les organes dans une disposition telle, que la plus légère cause déterminante produit l'écoulement, et, en pareil cas, sont bien réellement des causes prédisposantes.

2° Causes occasionnelles.

La cause occasionnelle unique de la *blennorrhagie vénérienne* est évidemment la contagion; mais la contagion se produit de plusieurs manières. Presque toujours elle résulte d'un *coït impur*. Dans certains cas, on la voit survenir à la suite du simple contact du méat urinaire avec le pus blennorrhagique; c'est ce qu'on observe principalement chez les nouveau-nés, qui peuvent contracter un écoulement au passage; mais qui, bien plus souvent, gagnent une affection de même nature, mais différente de siége, et principalement l'*ophthalmie blennorrhagique*. En un mot, il suffit que la matière d'un écoulement virulent soit appliquée sur l'ouverture du canal de l'urèthre pour que la blennorrhagie ait lieu; mais de toutes les applications, celle qui a lieu pendant le coït est la plus propre à engendrer la maladie.

Plusieurs circonstances peuvent rendre la contagion plus facile. Nous avons déjà vu ce qui a été dit à ce sujet par les auteurs à propos de certaines causes prédisposantes. Il faut ajouter ici que la *prolongation du coït*, l'*hypospadias* qui met en contact une grande surface du méat urinaire avec le pus blennorrhagique, le défaut de certaines précautions après un coït suspect, comme de se laver, d'uriner, etc., peuvent favoriser la contagion; mais nous n'insistons pas sur ces faits bien connus de tout le monde.

(1) *Recherches sur la blennorrhagie non syphilitique* (*Arch. gén. de méd.*, 2[e] série, t. II, p. 56).

Nous ne pouvons que blâmer la légèreté des médecins qui ont admis la transmission d'une blennorrhagie par l'ingestion du pus virulent dans l'estomac. Nous ne parlons de ces faits que pour n'être pas incomplet. M. Tazentre (1) dit avoir vu une blennorrhagie intense survenir après l'ingestion continuée pendant huit ou dix jours de la matière d'un écoulement vénérien qu'on mêlait à du lait froid, à de l'orgeat, à du beurre, dans des intentions malveillantes. C'est sur une femme que cette observation a été prise. Malgré toutes les précautions dont M. Tazentre s'est entouré pour éviter l'erreur, malgré le soin avec lequel il a étudié le fait, nous ne pouvons que repousser ses interprétations. M. Tazentre ajoute, suivant le rapport de l'homme qui avait mêlé aux aliments ou aux boissons le pus blennorrhagique, que cette pratique n'est pas rare aux colonies; mais c'est là un *on dit* qui ne saurait avoir pour nous une valeur réelle.

Les causes occasionnelles de la *blennorrhagie non vénérienne* offrent un plus grand nombre de points à étudier. Parmi elles nous trouvons d'abord celles que l'on a désignées sous le nom de causes mécaniques, et qui produisent une blennorrhagie que Swediaur a nommé *blennorrhagie mécanique :* ce sont la *masturbation*, les *excès vénériens*, des *attouchements* trop souvent répétés, l'*équitation* prolongée, et surtout, suivant Hecker, les longs voyages sur des chameaux, la présence d'une *sonde dans l'urèthre*, un *corps étranger* dans ce canal, et parfois même dans la vessie; en un mot, tout ce qui entretient une irritation permanente ou presque permanente des parties génitales.

Tous les auteurs ont signalé une blennorrhagie qui survient *à la suite du coït avec une femme affectée de simples flueurs blanches*, ou d'*écoulements résultant de cancers ulcérés de l'utérus*, ou *pendant les règles*. Il n'est pas douteux que bien souvent on n'ait accusé une simple *leucorrhée* ou les règles d'avoir fait naître cette affection, tandis qu'il fallait la rapporter à la contagion du virus blennorrhagique, méconnu ou nié sciemment. Cependant on a cité des cas assez nombreux où rien ne pouvait faire soupçonner l'existence de ce virus. M. Ricord va même jusqu'à dire que, dans la grande majorité des cas, les hommes contractent la blennorrhagie avec des femmes affectées d'un simple *catarrhe utérin ;* mais c'est une opinion qui se trouvera discutée dans le paragraphe suivant.

M. Boyé (d'Épinal) (2) admet encore une uréthrite *scorbutique*. « Cette forme, difficile à guérir, récidivant facilement, dit l'auteur, parce que jusqu'alors on ignorait complétement sa nature, a été observée par moi dans 26 cas. » Il est rare alors que le sujet ne porte pas quelques autres altérations dues à la cachexie.

Parfois certaines *maladies de la peau* s'accompagnent de blennorrhagie. Swediaur a donné à cette espèce d'écoulement le nom de *blennorrhagie herpétique*. C'est surtout lorsque les parties génitales sont envahies par une éruption herpétique, que l'écoulement se produit. Lallemand, entre autres, en a cité des exemples. A ce sujet il se présente une réflexion toute naturelle. Les affections de la peau qui ont une origine syphilitique correspondent à autant d'affections du même tégument qui se déclarent spontanément. Il n'y a, pour les reconnaître, que des

(1) Tazentre, *Observ. d'uréthrite communiquée par l'ingest. de l'écoul. blennorrh. dans les voies digest.* (*Arch. gén. de méd.*, 2e série, t. II, p. 241).

(2) *Gazette médicale de Strasbourg*, octobre 1851.

nuances de forme, les renseignements pris sur les antécédents, et la concomitance d'autres symptômes vénériens. N'est-il pas arrivé bien souvent qu'on a attribué à une maladie de la peau une blennorrhagie qui n'était autre chose que le résultat d'une infection vénérienne dont la maladie de la peau (syphilide) était elle-même une conséquence? C'est ce qui ne paraîtra assurément pas improbable ; car, dans le grand nombre de faits recueillis pour éclairer cette question, il en est beaucoup dans lesquels on a négligé de rassembler tous les éléments nécessaires pour se former une conviction bien établie.

On a encore cité comme cause déterminante de la maladie l'ingestion immodérée de certaines *boissons fermentées*, et en particulier de la *bière*. Sans prétendre que cette cause n'existe pas, nous devons faire remarquer ici que jamais, dans les observations, on n'a tenu un compte suffisant des autres circonstances qui auraient pu avoir une influence marquée sur l'apparition de la blennorrhagie. L'existence d'un coït suspect n'a pas été toujours recherchée avec le soin désirable, et l'on a surtout négligé de s'informer si le sujet n'avait pas été soumis à quelqu'une des autres causes qui produisent la blennorrhagie non vénérienne, et qui viennent d'être passées en revue.

Enfin on a été jusqu'à accuser la *continence* de donner lieu à la maladie qui nous occupe, mais aucun fait convaincant ne vient à l'appui de cette assertion.

Telles sont les causes attribuées à la blennorrhagie. On voit que, malgré l'extrême fréquence de cette affection et les occasions multipliées que tous les médecins ont de l'observer presque au moment de son apparition, il reste bien des doutes que les faits ne nous permettent pas de lever. Espérons que de nouvelles recherches viendront jeter un nouveau jour sur le côté encore obscur de ces questions intéressantes.

3° Nature de la maladie.

[Il nous semble que le temps est passé, où il semblait urgent de discuter sur la distinction ou l'identité de la syphilis et de la blennorrhagie. Personne ne doute plus maintenant que la blennorrhagie ne soit entièrement distincte de la vérole. Chacune a son virus particulier; mais tandis que celui de la syphilis produit successivement des accidents locaux et des accidents généraux, le virus blennorrhagique ne détermine jamais que des accidents locaux.]

§ III. — Symptômes.

Ayant admis une blennorrhagie non vénérienne, nous devons d'abord nous demander s'il est possible de la distinguer de la blennorrhagie vénérienne; car dans ce cas, il faudrait nécessairement accorder une description à part à chacune de ces deux espèces. M. Pigeaux a cherché à éclaircir cette question, et, après avoir reconnu que les caractères locaux de ces affections n'offrent pas une base solide au diagnostic différentiel, que leur marche et leur durée ne donnent que des signes fort équivoques, il ne trouve, pour lever les difficultés, que le mode d'invasion de chacune d'elles. Suivant lui, la *période d'incubation* ne se montrant pas dans la blennorrhagie simple, et surtout dans celle qui est produite par une excitation quelconque, et existant, au contraire, constamment dans la blennorrhagie virulente,

c'est là le signe capital auquel on reconnaîtra la virulence ou la non-virulence de la maladie. Mais cette manière de voir n'a été adoptée par aucun des autres auteurs qui se sont occupés de cette question difficile. M. Ricord (1) a résumé ainsi qu'il suit l'opinion générale fondée sur les faits journaliers : « Un coït suspect pour antécédent, un *temps prétendu d'incubation*, le *plus ou moins d'intensité dans les symptômes*, leur plus grande durée avec ou sans rémission, la couleur plus ou moins foncée, verdâtre, de l'écoulement, son odeur particulière, la teinte des parties affectées et le siége particulier de la maladie, ne sauraient en indiquer la nature intime ou faire reconnaître la cause rigoureuse à laquelle on doit la rapporter. » Il résulte de là que l'on ne peut nullement établir des différences symptomatiques entre ces deux espèces, et que les renseignements seuls, quand ils sont bien positifs, peuvent éclairer le médecin. Il serait donc impossible de les décrire séparément.

Incubation. — Presque tous les médecins admettent une *période d'incubation* qui, dans l'immense majorité des cas, n'est pas moindre que deux jours et plus longue que huit. Les cas où les choses se passent autrement peuvent être regardés comme exceptionnels. Voici comment Cullerier s'exprimait à cet égard (2) : « J'ai vu, dit-il, par extraordinaire, des écoulements établis du jour au lendemain ; j'en ai vu qui ne se montraient qu'au bout d'un mois : j'ai été deux fois le témoin de ces deux derniers cas. »

M. Ricord n'admet pas l'existence de cette incubation. Pour lui l'action exercée par la matière morbide sur l'organe qu'elle a touché commence dès le moment du contact ; seulement cette action est d'abord si faible, qu'on en méconnaît l'existence, et à ce sujet il dit : « Il n'est pas de bronchite, de pneumonie, de phlegmon, etc., qui arrive au terme de la suppuration tout de suite après l'action des causes qui ont présidé au développement de ces maladies (3). » Selon lui, il n'y a donc pas plus d'incubation pour l'affection dont il s'agit que pour les maladies ordinaires ; et quant aux cas où la blennorrhagie s'est produite un temps fort long après les rapports sexuels, il recommande de se méfier de la valeur des observations, parce que cette maladie peut reconnaître d'autres causes que le coït. C'est là encore, comme on voit, un point litigieux ; toutefois le praticien n'y verra pas une grande difficulté. Ce qu'il y a de certain, c'est qu'après un coït impur, ou après l'action de quelques autres causes, l'état de l'urèthre, pendant un temps plus ou moins long, reste tel, que rien n'y fait soupçonner l'existence de la blennorrhagie : c'est là ce que l'on appelle généralement l'*incubation ;* suivant M. Ricord, ce serait seulement une période d'action latente.

Début. — Soit qu'avec M. Ricord on veuille faire remonter le début de la maladie au moment même où l'infection a lieu, soit qu'avec la plupart des auteurs on ne place ce début qu'au moment où des signes sensibles se manifestent, il faut reconnaître que ces signes ne sont pas toujours les mêmes. Dans le plus grand nombre des cas, les malades éprouvent d'abord, au méat urinaire, un léger prurit, qui parfois est agréable et excite les désirs vénériens ; ce prurit augmente ensuite, les

(1) Voyez *Notes à Hunter*, édit. Richelot, *Traité de la maladie vénérienne* (*De la gonnorrhée*). Paris, 1859, p. 63.

(2) *Dictionnaire des sciences médicales.*

(3) *Notes à Hunter, Traité de la maladie vénérienne,* Paris, 1859, p. 60.

bords du méat rougissent et sont un peu tuméfiés; un très léger suintement d'une humeur filante, et qui colle les bords de cette ouverture, apparaît, et la maladie est déclarée.

Dans un certain nombre de cas, c'est l'écoulement même qui est le premier indice de l'existence de la maladie. Les malades voient leur linge taché, quoiqu'ils n'aient éprouvé aucune sensation particulière; mais les autres symptômes locaux ne tardent pas à se manifester. Quelques sujets ressentent une pesanteur au périnée, et quelques autres des tiraillements vers les aines et la racine de la verge, avant tout accident. Dans des cas plus rares, la douleur du canal de l'urèthre augmentant considérablement par le passage de l'urine, la pesanteur au périnée, en un mot les signes de la blennorrhagie confirmée se montrent avant qu'il y ait la moindre trace d'écoulement. Plusieurs auteurs ont admis l'existence d'une espèce de blennorrhagie qu'ils ont appelée *blennorrhagie sèche;* c'est surtout à des cas semblables qu'ils ont donné cette dénomination, qui n'est pas juste, car aujourd'hui on a reconnu que cet état du canal de l'urèthre n'a lieu qu'au commencement de l'affection, et que tôt ou tard l'écoulement en est la conséquence. Enfin quelques sujets sont pris d'un malaise général avec ou sans frisson, qui annonce le début de la maladie. Les cas de ce genre sont très rares, et lorsque la maladie s'annonce de cette manière, on doit s'attendre à lui voir acquérir une grande intensité.

Symptômes. — *Première période.* — Le prurit, dont nous venons d'indiquer l'existence, ne tarde pas à se convertir en une véritable *douleur*. Cette douleur a une intensité extrêmement variable dans les divers cas. C'est dans la blennorrhagie surtout qu'il faut étudier ce symptôme, suivant qu'il se produit spontanément ou qu'il est provoqué. La *douleur spontanée* est ordinairement peu intense, surtout les premiers jours. Elle acquiert un certain degré de violence chez un petit nombre de sujets au bout de six ou sept jours, mais il n'y a jamais aucune comparaison entre cette douleur et celle qui est provoquée. Parfois, au fort de la maladie, on observe des élancements vifs, une cuisson non constante, qui, sans aucune provocation, se font sentir dans les points affectés; le plus ordinairement il n'y a qu'une sensation de chaleur, une gêne plus ou moins grande, un sentiment de tension, de gonflement et de pesanteur incommode dans la portion du canal atteinte par l'inflammation.

La *douleur provoquée* se manifeste dans trois circonstances principales : ce sont la miction, les érections et l'éjaculation. Dans les premiers jours, le passage de l'urine sur la surface enflammée détermine une ardeur assez vive, mais encore supportable; mais lorsque la maladie a acquis toute son intensité, et dans les cas où l'inflammation a une violence assez grande, l'émission de l'urine fait naître une douleur excessive. Les malades comparent ordinairement cette action à celle que produirait le passage d'un corps brûlant, et de là le nom vulgaire de la maladie; ou bien ils se plaignent d'éprouver une sensation de déchirure qui leur fait redouter le moment où ils doivent rendre leurs urines. Il en est beaucoup qui ne peuvent le faire sans contorsion et sans serrer violemment les dents, tant la douleur est intense.

Les érections, dans les circonstances qui viennent d'être indiquées, déterminent aussi des douleurs insupportables. Les malades les redoutent beaucoup, et comme

elles ont lieu ordinairement la nuit, ils sont obligés de se découvrir, de se lever, de s'exposer au froid pour les faire cesser. La douleur causée par les érections s'explique facilement par la tuméfaction et le défaut d'extensibilité que l'inflammation a produits dans le canal de l'urèthre. Il en résulte que ce conduit ne peut pas suivre l'extension des corps caverneux et qu'il est fortement tiraillé, ce qui fait naître la douleur.

Le passage de l'urine sur les points enflammés cause la douleur à la fois par le contact du liquide irritant et par la distension du canal; mais cette dernière action est la plus faible. Il n'en est pas de même dans l'émission du sperme; c'est surtout par la distension du canal, déjà tiraillé par l'érection, que la douleur est produite. Cet effet est d'autant plus marqué, que, dans la blennorrhagie, il y a continence forcée, et que le sperme, abondant et consistant, vient tout à coup distendre les parois enflammées.

Nous venons de décrire la douleur à son maximum d'intensité. Pour montrer combien ce symptôme est variable dans sa violence, il suffit d'opposer à cette description l'état d'un nombre assez considérable de sujets qui, dans le repos, n'éprouvent absolument aucune douleur, et qui, pendant la miction, les érections et l'éjaculation, ressentent à peine quelques picotements. Entre ces deux extrêmes, les nuances sont très nombreuses.

La douleur, soit spontanée, soit provoquée, diffère aussi suivant le *siége* de l'inflammation. Lorsque la maladie est bornée à la fosse naviculaire ou à une petite étendue au delà, ce qui est le cas le plus ordinaire dans les huit ou dix premiers jours, la sensation de tension, de gonflement, de chaleur, occupe l'extrémité de la verge, et augmente lorsque cet organe est pendant. Le méat urinaire est particulièrement sensible; le contact d'un linge rude y cause de la douleur, et parfois cette douleur devient vive lorsque la matière de l'écoulement a collé le méat au linge, et qu'on le décolle brusquement.

A une époque avancée, la douleur, non dans tous les cas, mais dans un assez grand nombre, lorsque l'affection est intense, se porte au-dessous du pubis, vers le périnée. Les auteurs qui pensent que, dans l'immense majorité des cas, si ce n'est même dans tous, l'inflammation ne gagne pas ces parties éloignées, regardent la douleur qui occupe ce siége comme une irradiation de celle qui occupe la partie antérieure du canal; mais il est bien prouvé aujourd'hui, comme nous le verrons en parlant des lésions anatomiques, que la blennorrhagie n'a pas ce siége exclusif, qu'elle tend au contraire à se porter plus ou moins profondément dans le canal et même jusqu'à la vessie, et que la douleur dont je parle ici est due à cette extension de l'inflammation. Cette douleur, qui occupe le périnée, est fort incommode; elle est ordinairement gravative, elle augmente par la marche; la pression du périnée dans la position assise l'exaspère aussi de telle sorte, que les malades changent fréquemment de position, et s'asseoient alternativement sur l'une ou l'autre fesse, afin d'éviter la pression dont il s'agit.

Ces symptômes s'accroissent encore lorsque l'inflammation se porte vers la prostate. On observe alors des irradiations de la douleur vers les testicules, les aines, et dans quelques cas rares d'une violence extrême, jusque dans les lombes, les muscles abdominaux et les cuisses. Suivant Hunter, les douleurs abdominales seraient parfois produites par une inflammation du péritoine qui lui aurait été

communiquée par le conduit déférent, mais le fait est bien loin d'être prouvé. Il est presque inutile d'ajouter que l'émission de l'urine et du sperme exaspère violemment la douleur dans toute l'étendue du canal qui vient d'être indiquée.

La *matière de l'écoulement*, que nous avons vue au début transparente et filante, prend bientôt un aspect louche ; elle blanchit, elle est moins filante ; mais ce n'est ordinairement que du sixième au huitième jour qu'elle s'épaissit considérablement : elle est alors blanche, opaque et assez semblable à du lait un peu sali. Dans les jours suivants, elle prend une teinte jaune et devient ensuite verdâtre. C'est là le cas le plus ordinaire. Il y a néanmoins beaucoup d'autres nuances. Quelquefois cette matière reste d'un blanc jaunâtre ; d'autres fois elle devient sanieuse, ce qui est dû à une certaine quantité de sang ; mais cette couleur se montre principalement lorsque l'inflammation commence à tomber. Chez un bon nombre de sujets, enfin, l'écoulement reste blanc ou blanc-grisâtre. On peut dire d'une manière générale que les diverses colorations qui viennent d'être indiquées correspondent à la violence de l'inflammation. Lorsque la matière devient jaune, et surtout verdâtre ou verte, c'est que la blennorrhagie est assez intense et est parvenue à son plus haut degré.

L'*odeur* de cette matière est ordinairement fade comme celle du pus, ou plutôt du muco-pus. Dans les cas où elle reste blanche, elle n'a guère d'autre odeur que celle du mucus ordinaire. Quelquefois l'odeur est fétide ; c'est surtout lorsque la matière est sanieuse. Du reste, il faut le redire ici, cette odeur n'a pas de caractère particulier suivant que l'affection est ou n'est pas d'origine vénérienne.

L'examen de la matière de l'écoulement a fait reconnaître qu'elle n'est autre chose que le *muco-pus* qui résulte de l'inflammation sécrétante de toutes les membranes muqueuses, et l'on a vu que plus l'inflammation est vive, plus les globules purulents sont abondants relativement au mucus, et *vice versâ*, ce qui nous explique les diverses particularités que nous venons de signaler dans les nuances de couleur, de consistance, d'odeur, etc.

L'*abondance de l'écoulement* est, règle générale, en rapport direct avec la violence de l'inflammation et avec l'étendue de son siége ; elle augmente de jour en jour, jusqu'à ce que la maladie soit parvenue à son *summum*. Il y a, du reste, des différences sous ce rapport suivant les individus.

L'*examen de la partie malade* fait reconnaître d'abord le léger gonflement avec rougeur du méat dont j'ai parlé plus haut. Au bout de peu de jours, les signes d'inflammation augmentent notablement. Les bords de l'ouverture sont d'un rouge vif, arrondis, très tuméfiés. On y voit souvent une excoriation qui a été indiquée avec soin par Hunter. Parfois le gonflement se communique au gland ; l'inflammation est alors très intense et la douleur très vive. C'est surtout sur les côtés du frein que se manifeste cette inflammation ; aussi n'est-il pas très rare de voir se former au-dessous de cette bride une tumeur qui vient ensuite faire saillie de chaque côté, et qui n'est ordinairement autre chose qu'un abcès produit par cette extension de l'inflammation aux parties profondes. Lorsque le gland est enflammé, il est gonflé, rouge, douloureux.

En passant le doigt au-dessous du canal de l'urèthre, on sent qu'il est résistant, dur et parfois comme noueux, ce qui tient à l'inflammation des follicules de Morgagni, et quelquefois à de très petits abcès qui doivent plus tard s'ouvrir dans le

canal de l'urèthre. Cette exploration, si on la fait en appuyant un peu le doigt, est douloureuse dans tous les points occupés par l'inflammation. Lorsque celle-ci est peu vive, le canal conserve sa souplesse, la pression n'y est pas douloureuse, et par conséquent, sauf le gonflement des follicules, on n'observe rien de ce qui vient d'être indiqué. Ce sont là les deux extrêmes; les nuances intermédiaires sont nombreuses et faciles à imaginer.

Dans les cas où l'inflammation est très vive et lorsque la maladie a acquis son plus haut degré d'intensité, on observe pendant les érections, qui, en pareil cas, sont beaucoup plus douloureuses encore, un phénomène qui a fait donner un nom particulier à la maladie. La verge, au lieu de présenter en arrière une légère courbure, en présente une plus ou moins marquée en avant, et l'urèthre, notablement tuméfié, dur et devenu inextensible, est tendu au-dessous du pénis comme une corde : de là la dénomination de *chaudepisse cordée*. Ce phénomène a été expliqué depuis longtemps d'une manière satisfaisante : l'inflammation ayant atteint toute l'épaisseur des parois de l'urèthre dans une étendue considérable, et le tissu cellulaire qui l'environne participant même parfois à l'inflammation, il en résulte une perte absolue d'extensibilité et une résistance invincible aux efforts des corps caverneux; d'où tension exagérée de l'urèthre tiraillé par ces organes, et courbure de ceux-ci qui sont maintenus par le canal. Il n'y a là, du reste, que l'exagération de ce que nous avons indiqué comme existant dans les cas les plus ordinaires. Cependant Hunter a avancé que cet état de l'urèthre pouvait dépendre de certains caractères de l'inflammation qui, semblable à l'inflammation adhésive, donne lieu dans les parois de l'urèthre et dans le tissu environnant à une exsudation de lymphe plastique qui produit la tuméfaction et l'inextensibilité; mais le fait n'est pas démontré et l'explication est inutile.

Nous n'avons jusqu'à présent étudié *l'émission de l'urine* que relativement à la douleur qu'elle provoque; mais il est quelques autres considérations qui ne sont pas exemptes d'intérêt. Lorsque l'inflammation est très vive, le jet de l'urine est moins gros, moins fort, et parfois brisé, ce qui résulte évidemment de l'épaississement des tissus qui rend moins large le calibre du canal. Hunter a vu une fois l'incontinence d'urine accompagner la blennorrhagie; ce cas est des plus rares. L'émission de l'urine n'a ordinairement pas augmenté de fréquence, à moins que l'inflammation ne gagne la vessie, complication dont nous parlerons plus tard, ou que, ce qui est plus ordinaire, on ne fasse prendre au malade des boissons abondantes et même diurétiques. Elle n'est pas non plus devenue plus rare, si ce n'est dans les cas où les malades, redoutant la douleur, s'efforcent d'en retarder le moment; mais on a remarqué que ce moyen n'avait pas d'heureux effets; car, plus le malade s'est retenu, plus il souffre ensuite en urinant.

L'émission du sperme a aussi, outre la douleur qu'elle provoque, cela de particulier, qu'elle n'a pas lieu par jet, mais en bavant, ce qui tient sans aucun doute au défaut de contractilité de l'urèthre.

Il est bien rare qu'il s'écoule du sang pur par l'urèthre, à moins qu'on n'ait fait subir une violence à cette partie. C'est surtout dans les cas où il existe ce qu'on appelle une chaudepisse cordée qu'on observe cet accident. Il est des individus qui, en redressant fortement la verge, au moyen d'un coup porté sur elle pendant qu'elle est placée sur un corps dur, croient faire cesser la tension douloureuse du canal

pendant l'érection. Des *hémorrhagies* assez abondantes ont été produites de cette manière, et il en est résulté des déchirures du canal qui ont augmenté tous les autres accidents. Des irritations moins violentes peuvent avoir le même résultat, et les malades doivent en être prévenus.

Dans la très grande majorité des cas, et alors même que le mal a une assez grande violence, la blennorrhagie est une affection toute locale; ce n'est que lorsqu'elle a une intensité tout à fait insolite que des *symptômes généraux* se manifestent. C'est un mouvement fébrile peu intense caractérisé par de la chaleur, un peu d'accélération du pouls, une diminution de l'appétit, un malaise général. Cet état dure peu; il disparaît au bout de un, deux ou trois jours, rarement plus, alors même que les symptômes locaux ne paraissent pas avoir sensiblement perdu de leur violence.

Telle est la série des symptômes qu'on observe dans la *première période* de la maladie. Le *summum* est ordinairement atteint au bout du septième ou du huitième jour; il se prolonge ensuite jusqu'au douzième, quinzième et même vingtième jour, suivant la violence de l'affection. Chez quelques sujets on voit cette période d'acuité se prolonger jusqu'à ce dernier terme, et même au delà, sans que l'intensité de l'inflammation en rende parfaitement raison; mais le fait est assez rare.

2° *Période.* La *deuxième période*, ou période décroissante, s'annonce d'abord par une diminution marquée de la douleur; puis la matière de l'écoulement repasse par les diverses colorations qu'elle avait suivies. Elle était verte ou verdâtre, elle devient jaune, puis blanche, puis visqueuse et légèrement transparente, et parfois elle finit par se supprimer. Cette suppression peut être, comme tout le monde sait, singulièrement hâtée par le traitement. Chez un certain nombre de sujets, il reste un suintement qui n'a aucune tendance à cesser, et, chez d'autres, l'écoulement, redevenu blanc, continue d'une manière très opiniâtre avec une assez grande abondance. Ce dernier état peut se prolonger pendant plusieurs mois.

Il n'est pas rare, ainsi que nous l'avons dit plus haut, de voir cette seconde période annoncée par l'apparition d'un peu de sang dans la matière de l'écoulement: celle-ci passe alors par la couleur sanieuse, avant de passer au jaune et au blanc. On voit, dans ce cas, des stries d'un rouge obscur ou lie de vin au milieu de la matière muco-purulente, qui paraît d'un jaune ou d'un gris sale.

Du reste, dans cette seconde période, on n'observe qu'une douleur légère, qui n'augmente que médiocrement pendant l'émission de l'urine, les érections et l'éjaculation, et qui finit par disparaître avant que l'écoulement soit tari. Il n'y a pas de symptômes généraux, sauf les cas où l'extension de l'inflammation donne lieu à de véritables complications dont nous allons parler après avoir dit quelques mots d'un état déjà mentionné, et qu'on a appelé *blennorrhagie sèche*.

Nous avons dit plus haut que l'on avait quelquefois désigné sous le nom de *blennorrhagie sèche* l'état qui se montre dans des cas rares au commencement de l'affection, et qui est caractérisé par tous les signes de l'inflammation sans écoulement. Mais quelques auteurs, et en particulier Swédiaur, ont avancé que cet état pouvait persister pendant tout le cours de la maladie. Nous ne pouvons mieux faire à ce sujet que de citer le passage suivant de Vidal (de Cassis), qui doit fixer l'atten-

tion du praticien. Cet auteur s'exprime ainsi (1) : « Quelquefois, dit Swédiaur, l'inflammation de l'urèthre devient si forte, que la surface interne de cette partie et les orifices des glandes qui la tapissent ne rendent aucune sécrétion, ce qu'on observe aussi quelquefois dans l'inflammation de la membrane muqueuse du nez et des poumons dans les grands rhumes. Tout écoulement est alors arrêté (2). Fabre dit le contraire : c'est, selon lui, quand l'inflammation est peu intense. Il existe dans la science peu d'observations bien faites qui constatent l'absence de l'écoulement avec tous les autres symptômes de la blennorrhagie, et je crains fort qu'on ne se soit mépris dans beaucoup de cas. Peut-être a-t-on considéré comme une blennorrhagie sèche des douleurs vives rapportées par le malade au bout de l'urèthre, et même tout le long de ce canal, quand un calcul s'engage dans le col de la vessie. Peut-être aussi qu'un phénomène d'hypochondrie a donné quelquefois le change. J'ai vu des hypochondriaques qui, longtemps après la guérison complète d'une blennorrhagie, se plaignaient encore de douleurs très vives le long du canal, surtout pendant l'émission des urines. Il n'existait rien, ni dans le jet de l'urine, ni dans l'état du méat, qui pût faire soupçonner une inflammation du canal ; on le comprimait dans toute son étendue, et l'on ne développait aucune douleur.

» Cependant MM. Cullerier et Ratier rapportent un fait de blennorrhagie sèche qui est peut-être le plus authentique de ceux que possède la science. Mais la gonorrhée n'est jamais sèche dans toutes ses périodes, l'écoulement manque vers le commencement ou la fin ; c'est dans cette dernière période qu'elle est devenue sèche chez le malade dont parle M. Cullerier. »

Complications par suite de l'extension de la maladie. — Nous avons déjà vu, à l'article *Cystite*, que l'inflammation de la vessie peut être le résultat de la blennorrhagie. Lorsque cette complication survient, elle est annoncée par une pesanteur inaccoutumée vers le périnée et l'anus, par des envies plus fréquentes d'uriner, par une douleur assez vive dans le bassin pendant l'émission de l'urine, douleur qui augmente beaucoup pendant la dernière contraction pour expulser les dernières gouttes de ce liquide, ce qui sert à la distinguer, outre le siége de la douleur, de la blennorrhagie elle-même ; car, ainsi que nous l'avons dit plus haut, celle-ci est surtout douloureuse au moment du premier jet. Lorsque cette *cystite blennorrhagique* est intense, la fièvre apparaît, ou se reproduit si elle avait déjà existé par le fait seul de la blennorrhagie.

Nous avons vu aussi, à l'article *Néphrite*, que l'inflammation peut, en suivant la vessie et les uretères, s'étendre jusqu'aux reins : de là la *néphrite blennorrhagique.*

L'inflammation peut encore gagner un des deux testicules, ou, plus rarement, les deux à la fois. C'est évidemment en suivant le trajet des canaux déférents que l'inflammation se propage. On a dit, il est vrai, qu'en pareil cas il y avait souvent métastase ; mais ce qui prouve qu'il n'existe pas autre chose qu'une extension de l'inflammation, c'est que, par une observation attentive, on peut suivre les progrès du mal, qui se manifestent par la douleur, d'abord dans la région prostatique et le bassin, puis dans le cordon testiculaire, et enfin dans l'épididyme. Arrivé là, le

(1) *Traité de pathologie externe.* Paris, 1860, 5ᵉ édit., t. IV.
(2) *Traité complet des maladies vénériennes.* Paris, 1817, t. I, p. 124.

mal s'accroît, l'épididyme se gonfle, devient souvent extrêmement douloureux, et l'on ne tarde pas à observer tous les symptômes de l'*orchite blennorrhagique* que nous n'avons pas à décrire, mais de laquelle on trouvera de très bonnes descriptions dans nos traités de chirurgie (1) et des maladies vénériennes, et aussi dans un mémoire de Marc d'Espine (2). Cette complication peut également déterminer une fièvre parfois très intense, mais de courte durée.

On voit chez quelques sujets survenir un ou deux *bubons* qui quelquefois suppurent, et dont il est parfois difficile de tarir la suppuration ; d'autres sont atteints d'*ophthalmie blennorrhagique ;* d'autres d'*arthrite ;* dans des cas très rares et d'une extrême violence on observe des *abcès du périnée ;* mais nous n'insistons pas davantage sur ces complications qui constituent toutes des maladies particulières déjà étudiées, ou dont nous n'avons pas à nous occuper autrement.

Il en est une autre dont nous devons parler avec un peu plus de détail, parce qu'elle est moins bien connue, qu'elle est assez rare pour que beaucoup de médecins ne l'aient pas observée, et qu'elle pourrait par conséquent tromper le praticien. Nous voulons parler de la *phlébite de la veine dorsale de la verge.*

Phlébite de la veine dorsale de la verge. —Astruc (3) avait observé des cas qui se rapportent à cette *inflammation de la veine du pénis*, mais dont il avait méconnu la nature. « Il arrive quelquefois, dit-il, que le ligament membraneux qui attache la verge à la symphyse des os pubis, et quelquefois que l'un des deux corps caverneux s'enflamme, et alors la verge ne s'étend qu'avec beaucoup de douleur, et en s'étendant elle est obligée de se recourber en haut ou de côté ; mais ce cas est rare, et n'arrive que dans les plus grandes gonnorrhées. » Ce qui a induit Astruc en erreur, au moins pour les cas où il attribue les accidents à l'inflammation du ligament suspenseur de la verge, c'est que la première sensation qu'éprouvent les malades est un sentiment de gêne et de gonflement à la partie supérieure de la racine du pénis ; mais la description suivante va prouver que si le ligament suspenseur participe à l'inflammation, ce n'est pas à lui du moins qu'il faut attribuer les symptômes. Cette description est fondée sur deux cas que nous avons eu occasion d'observer, et sur quelques détails communiqués par M. Nélaton, qui a vu des faits du même genre.

Chez les deux sujets dont nous parlons, la blennhorrhagie avait eu une assez grande intensité, sans être néanmoins d'une extrême violence. C'est lorsque les principaux symptômes locaux commençaient à s'amender que la phlébite est survenue. Les malades avaient d'abord ressenti cette gêne dont je parlais tout à l'heure ; gêne qui augmentait pendant l'érection. Deux ou trois jours après, ils s'aperçurent que, pendant les érections, la verge était très fortement recourbée en arrière, de manière à se coller fortement contre le ventre, et à n'en pas pouvoir être écartée sans une assez grande force et une vive douleur. Le dos de la verge examiné présentait vers les pubis une tuméfaction considérable avec une certaine dureté et un peu de douleur à la pression ; à mesure qu'on avançait vers l'extrémité de la verge, on voyait se dessiner de gros vaisseaux sinueux, durs, ne s'affaissant pas sous la pression, un peu douloureux, et se terminant vers le prépuce par des bourrelets, à

(1) Vidal de Cassis. *Traité de pathologie externe*, 5[e] édit. Paris, 1860.
(2) *Mémoire de la Société médicale d'observation.* Paris, 1837, t. I.
(3) *Traité des maladies vénériennes*, t. III, p. 36.

la formation desquels concourait le tissu cellulaire qui environne les veines. Il n'y avait aucun doute sur le siége de l'inflammation, les veines du dos de la verge étant des plus faciles à suivre à cause de leur position superficielle. Du reste, il n'y avait aucun signe de réaction générale.

Les malades étaient fort effrayés de ces symptômes insolites. Au bout de six à huit jours, les érections cessèrent d'être douloureuses ; mais ce ne fut qu'au bout d'un temps assez long (trois semaines et un mois) que l'érection fut tout à fait normale. Dans un cas même, la blennorrhagie avait complétement cessé, que la verge se renversait encore en arrière assez fortement pour rendre le coït difficile.

Cet état n'est pas grave. Dans tous les cas dont nous avons connaissance, il s'est terminé par un prompt retour à l'état normal. Peu à peu lés veines ont repris leur perméabilité, et il n'est resté aucune trace de cette curieuse complication.

Enfin, il arrive quelquefois que la blennorrhagie laisse après elle, alors qu'il n'y a plus de traces d'écoulement, des *douleurs fort vives* que Vidal, de Cassis (1), a particulièrement signalées dans ces derniers temps. Nous rappellerons ces douleurs à propos du traitement, et nous ferons connaître les principaux moyens mis en usage contre elles, et principalement celui qu'a recommandé Vidal.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

Nous avons déjà, dans la description précédente, donné un assez grand nombre des détails les plus importants sur la marche de la maladie. On pourrait la diviser en quatre périodes : 1° *période d'incubation*, variant de quelques heures à huit, dix jours et plus ; 2° *période d'augment*, qui peut être également très courte dans la blennorrhagie à marche très aiguë, mais s'accomplit ordinairement en six ou huit jours ; 3° *période d'état*, qui a le plus souvent une durée plus longue que la précédente ; 4° *période de déclin*, dont la durée est extrêmement variable, car elle peut être de quelques jours ou de plusieurs mois, et qui, en outre, reçoit presque toujours les influences d'un traitement actif. Tous les auteurs ont noté que la marche de cette affection est ordinairement d'autant plus aiguë qu'elle apparaît pour la première fois.

Il résulte que la *durée* totale de l'affection présente elle-même de très grandes variations. Cependant on peut avancer que, dans un bon nombre de cas, la maladie, même alors qu'on ne lui oppose qu'un traitement antiphlogistique, ne dure pas plus de six semaines.

La guérison est la terminaison presque constante de la blennorrhagie chez l'homme, quand elle est convenablement traitée ; mais il faut reconnaître que le plus souvent elle n'a pas de tendance à guérir spontanément, et que, si on ne la traite pas, elle passe à l'état chronique avec la plus grande facilité. Cette terminaison fâcheuse peut être presque toujours attribuée, outre le défaut de soins, à des excès de tout genre.

Quelquefois la maladie étant sur le point de se terminer par la guérison, on la voit se reproduire avec une nouvelle intensité. Il est rare qu'on ne trouve pas la cause de cette *recrudescence* dans une imprudence du malade. S'étant cru guéri,

(1) *Bulletin général de thérapeutique*, t. XXXV, p. 159 et suiv., 30 août 1848.

il a fait un écart de régime, il s'est livré au coït, et l'affection a repris son intensité première. Chez quelques-uns cependant on ne trouve pas cette cause, mais en y regardant de près, on voit qu'il est peu de cas dans lesquels la maladie n'ait pas été plutôt comprimée, si l'on peut parler ainsi, par le copahu, le cubèbe, les injections, etc., qu'amenée à un point voisin de la guérison.

D'autres fois on observe de véritables *récidives;* après plusieurs jours et parfois plusieurs semaines d'une guérison qu'on pouvait croire assurée, on voit, ordinairement à l'occasion d'un excès de table ou d'un excès vénérien, la blennorrhagie se reproduire avec de nouveaux symptômes d'acuité qui néanmoins n'atteignent pas, à beaucoup près, le degré de violence de la première atteinte. Chez quelques sujets, ces récidives se reproduisent fréquemment pendant un temps fort long; c'est là ce que l'on a appelé vulgairement les *chaudepisses à répétition.* On a cité des cas où la maladie se serait ainsi reproduite au bout d'un très long espace de temps. Sans prétendre que la chose soit impossible, nous ferons observer que dans les cas de ce genre on a généralement oublié de rechercher l'existence de plusieurs causes que nous avons reconnues avoir de l'influence sur la production de la blennorrhagie, et que par conséquent il reste à faire, sur ce point, des recherches plus exactes. De toutes les affections, la blennorrhagie est peut-être celle qui est le plus sujette aux récidives ainsi qu'aux recrudescences.

§ V. — Lésions anatomiques.

L'anatomie pathologique de la blennorrhagie a été regardée pendant longtemps comme un point très difficile, et les diverses opinions émises à ce sujet jusqu'à Morgagni prouvent qu'elle avait été très superficiellement étudiée. Nous nous contenterons de rappeler que, jusqu'à cet anatomo-pathologiste, on croyait généralement que les lésions caractéristiques de l'affection étaient des ulcérations ayant leur siége soit sur la prostate, soit dans toute l'étendue de l'urèthre. Cet auteur fit voir que dans cette maladie il n'y a autre chose qu'une inflammation semblable à celle qui se produit dans les autres conduits tapissés par des muqueuses. Il a signalé la rougeur vive, foncée, livide, de la membrane muqueuse, l'induration des glandes de Cowper, l'oblitération de leurs canaux excréteurs et des sinus auxquels on a donné son nom, le gonflement de la prostate, l'obstruction des canaux éjaculateurs, et enfin l'humidité plus grande du canal.

Plus tard, on a noté l'épaississement, l'aspect granulé, le ramollissement de la membrane muqueuse de l'urèthre, la plupart de ces altérations dans la membrane fibreuse, et parfois dans le tissu qui l'entoure. Hunter a vu les follicules dilatés et contenant de la matière purulente.

Telles sont les lésions que l'on observe communément. Cependant, bien que l'ulcération ne soit pas la lésion ordinaire de la blennorrhagie, on ne laisse pas de la trouver quelquefois; M. Gendrin (1) en a rapporté un exemplaire remarquable.

Lorsque la maladie est récente, ce n'est guère que vers la fosse naviculaire, et à quelques centimètres au delà, qu'on trouve les lésions que nous venons d'indiquer; mais ce serait une erreur de croire, avec quelques auteurs, que l'affection reste

(1) *Histoire anatomique des inflammations*, t. I.

bornée à ces points. Ce que l'on observe dans le cours de la maladie et plusieurs des autopsies qui ont pu être faites prouvent que l'inflammation peut étendre son siége à tout l'urèthre, et même au delà, comme nous l'avons vu à propos des complications; mais il serait inutile d'insister sur ces lésions, qui ont beaucoup plus d'importance au point de vue chirurgical, comme pouvant indiquer la manière dont se produisent les rétrécissements, qu'au point de vue de la pathologie interne.

§ VI. — Diagnostic, pronostic.

Diagnostic. — Il y a très peu de chose à dire sur le diagnostic. D'une part, en effet, rien n'est plus facile que de reconnaître l'existence de la blennorrhagie, et de l'autre, comme nous l'avons vu plus haut, il faut renoncer à rechercher, autrement que par l'interrogatoire, si l'affection est vénérienne ou non. Il ne resterait donc à reconnaître que la plus ou moins grande étendue de l'inflammation, sa profondeur et les complications; mais c'est dans l'étude des symptômes que l'on trouvera les moyens de porter ces diagnostics. Quant à la *blennorrhagie sèche*, nous avons vu plus haut ce que l'on doit en penser.

Pronostic. — Le pronostic de la blennorrhagie ne saurait être grave dans l'immense majorité des cas; car, si nous avons vu que la *blennorrhée*, des altérations profondes de la prostate et des canaux éjaculateurs (1), et d'autres lésions peuvent en être la conséquence, il ne faut pas oublier que, presque toujours, c'est aux imprudences des malades que l'on doit attribuer ces suites fâcheuses. Les rétrécissements du canal de l'urèthre surviennent ordinairement chez des sujets qui ont eu une ou plusieurs blennorrhagies; mais si l'on compare le nombre des rétrécissements au nombre immense d'écoulements que l'on observe tous les jours, on voit que le pronostic ne peut pas en être aggravé. Quant aux circonstances particulières qui peuvent faire craindre cette suite fâcheuse de la maladie, ce n'est pas ici le lieu de s'en occuper. La même réflexion s'applique aux syphilides qui se montrent après les blennorrhagies. D'ailleurs, il faut le dire, on chercherait en vain les bases solides pour établir de semblables pronostics.

§ VII. — Traitement.

Le traitement de la blennorrhagie devrait être considéré comme un des plus riches, si un traitement était réellement riche, lorsqu'il renferme une multitude de précautions, de formules, de moyens divers, toujours présentés comme les meilleurs par ceux qui les proposent. Mais c'est là une fausse richesse, qui ne sert qu'à mettre le praticien dans l'embarras. Ne vaudrait-il pas bien mieux rechercher, par des expériences qui peuvent si facilement se faire dans les hôpitaux spéciaux, quels sont, parmi les moyens que nous possédons, ceux qui conviennent le mieux à des cas déterminés, que de proposer sans cesse de nouveaux médicaments qui encombrent la thérapeutique? C'est, au reste, là un vice que nous retrouverons dans le traitement de toutes les maladies vénériennes. Il faut donc se résigner jusqu'à ce que des recherches thérapeutiques bien faites et sévèrement instituées soient venues

(1) Voyez *Pertes séminales involontaires*.

nous débarrasser de toute cette superfétation, et nous contenter, en passant en revue la plupart des moyens préconisés, de signaler ceux qui sont plus particulièrement fondés sur l'expérience.

Il y a un certain nombre d'années, on introduisit dans le traitement de la blennorrhagie une grande modification. On avait presque toujours soigné cette maladie en se bornant à modérer d'abord son intensité et en ne cherchant à l'arrêter que lorsqu'elle se prolongeait outre mesure. Plusieurs médecins, que nous citerons plus loin, imaginèrent de mettre brusquement un terme au mal à quelque époque qu'il fût arrivé, et depuis on a toujours fait de nouvelles tentatives dans cette direction. Ce traitement a reçu le nom de *traitement abortif.* Nous allons d'abord nous en occuper.

1° *Traitement abortif.* — Le traitement abortif consiste dans des moyens internes ou externes. Nous appelons externes ceux qui consistent à porter les médicaments sur les points enflammés : les injections, par exemple.

Baume de copahu. — Parmi les moyens internes, le premier en date est le copahu, que déjà on administrait depuis longtemps pour arrêter l'écoulement après la période inflammatoire ou aiguë. Les docteurs Ansiaux et Ribes furent les premiers qui employèrent cette substance dès le début de l'affection et pendant la période aiguë. Ribes (1) donnait le copahu pur à la dose de 4 à 8 grammes et plus encore, si l'estomac le supportait bien, et il affirme, non-seulement avoir, par cette médication, fait cesser l'écoulement, mais encore avoir fait promptement disparaître des accidents secondaires, tels que l'engorgement du testicule. Le docteur Ansiaux (2) employait ordinairement la *potion de Chopart*, dont nous donnerons plus loin la formule, et sur vingt-cinq malades traités ainsi, aussitôt qu'ils se présentaient, il en vit vingt-deux guérir promptement, quelle que fût la période de la maladie, et sans qu'ils éprouvassent autre chose que quelques coliques et un peu de diarrhée produites par le médicament.

Delpech, qui plus tard administra particulièrement le poivre cubèbe (3), préconisa beaucoup le copahu après les auteurs précédents. Il le donnait à la même dose que Ribes, et ses conclusions sont que presque toujours l'amélioration se prononce dès les premiers jours, que la suppression de la blennorrhagie est fréquemment obtenue, mais que, dans certains cas, les troubles gastro-intestinaux empêchent de continuer suffisamment l'administration de cette substance.

On peut dire que les accidents gastriques causés par le copahu sont encore plus grands que ne l'a dit Delpech ; et c'est ce qui avait engagé beaucoup de praticiens à y renoncer, lorsque M. Velpeau (4) imagina de faire prendre ces substances par le rectum, et cita plusieurs faits à l'appui de l'efficacité de cette médication. Voici les détails pratiques dans lesquels cet auteur entre à ce sujet.

(1) *Mémoires et observations d'anatomie, de physiologie et de pathologie.* Paris, 1841, t. I, p. 373.

(2) *Mém. de l'Acad. de méd.*, 1812.

(3) *Revue médicale*, septembre 1818.

(4) *Recherches et observations sur l'emploi du baume de copahu et du poivre cubèbe, etc.* (*Arch. gén. de méd.*, t. XIII, 1re série, 1827).

LAVEMENT DE COPAHU.

« En résumé, dit-il, voici les résultats généraux que j'ai obtenus. Le baume de copahu, donné par l'anus, diminue à peu près constamment les écoulements blennorrhagiques, soit chez l'homme, soit chez la femme. Dans beaucoup de cas, il les supprime complétement au bout de quatre, cinq, six, sept ou huit jours ; plus souvent il les réduit seulement au tiers de leur abondance ; quelquefois il ne les fait cesser qu'à moitié ; et, règle générale, après la huitième ou la dixième prise, son action devient nulle, s'il n'a pas réussi complétement.

» Il m'a semblé que, pour agir d'une manière plus efficace, il était bien d'en *augmenter graduellement la dose ;* en sorte que maintenant je commence habituellement par *deux gros* (8 grammes) ; le lendemain j'en donne quatre (16 grammes), puis six (24 grammes), puis huit (32 grammes) même, chez les individus qui le supportent sans difficulté. Je l'ai fait prendre dans de la *décoction de quina*, et je m'en suis bien trouvé ; mais il est difficile d'en opérer le mélange. Ensuite j'ai pris le parti de le faire *délayer dans un jaune d'œuf*, et de l'*étendre dans de la décoction de guimauve*, avec laquelle il reste moins bien mêlé cependant qu'avec l'*eau gommée*, que je préfère en dernière analyse. J'y fais ajouter de l'*opium* (extrait aqueux, de 5 à 10 centigrammes), afin d'engourdir le rectum et d'empêcher le besoin de le repousser. Plusieurs fois j'y ai joint le *camphre* (15 à 20 centigrammes) chez les sujets qui étaient tourmentés la nuit par des érections douloureuses, et par un sentiment de chaleur à l'urèthre. Chacun comprendra facilement, au reste, que, sous ce rapport, on peut varier de mille manières les formes qu'il convient de lui donner et les substances avec lesquelles il est quelquefois bon de le mêler. L'important est qu'il soit absorbé, conséquemment que le sujet puisse le garder, et ce dernier point doit fixer spécialement l'attention du chirurgien. C'est pour cette raison qu'il faut l'*administrer dans la plus petite quantité possible de véhicule ;* qu'il est mieux de *choisir un liquide mucilagineux ou astringent, sans être irritant*, que tout autre ; qu'on doit y ajouter des narcotiques ; *enduire largement le siphon de la seringue avec un corps gras*, et prendre les autres précautions convenables pour s'opposer à ce que l'ouverture du sphincter en soit humectée, attendu que cet orifice jouit d'une sensibilité particulière, qui fait que s'il s'y arrête de la matière résino-gommeuse, les malades éprouvent un sentiment d'ardeur et des épreintes quelquefois bien difficiles à supporter ou à vaincre, et qui les forcent le plus souvent à rendre leur lavement.

» Ses *effets immédiats* présentent quelques nuances : tantôt les malades n'éprouvent aucune sensation particulière, et gardent leur remède sans la moindre difficulté ; d'autres fois, au contraire, surviennent des coliques, des épreintes, qui obligent d'aller à la garderobe, ou finissent par disparaître au bout d'un temps plus ou moins long, mais de telle sorte, cependant, que si elles persistent pendant deux heures, il est inutile de faire des efforts pour ne pas céder au besoin qu'elles déterminent. Rarement il y a des nausées ou un trouble général. Chez la plupart des sujets, après la première, la deuxième et la troisième dose, il se manifeste un sentiment de pesanteur au périnée, de sécheresse et d'ardeur dans un point, vers la prostate, par exemple, ou dans toute l'étendue de l'urèthre ; des envies fréquentes

d'uriner, de façon que, pendant cet acte, et même quelques minutes après, il semble que la vessie se contracte avec plus de force qu'à l'ordinaire....

» Il est inutile de répéter, d'après ce que nous avons dit plus haut, qu'on ne peut compter sur l'utilité de cette méthode qu'autant que le baume de copahu n'est pas rejeté, car il faut que cette substance soit absorbée pour agir. »

On voit que M. Velpeau n'admet pas que le baume de copahu agisse par une simple révulsion sur le tube digestif, et l'on ne peut que partager son opinion, quand on remarque avec lui que moins cette révulsion est forte, moins sont grandes les coliques, mieux le médicament est gardé et par suite absorbé, plus la médication est efficace.

Beaucoup d'autres médecins ont employé le baume de copahu, soit en le faisant ingérer dans l'estomac, soit en le portant dans le rectum, et les opinions sur l'utilité de ce moyen, dans les circonstances dont il s'agit, sont très diverses. Cullerier (1) n'accorde pas une grande valeur à ce médicament, et Lallemand (2) va jusqu'à dire que le baume de copahu, non-seulement n'est pas utile dans les cas d'irritation vive, mais encore renouvelle, dans le plus grand nombre des cas, l'inflammation, lorsqu'elle commençait à s'apaiser. On trouvera, sans doute, un peu d'exagération dans cette dernière assertion ; car les faits cités par Ribes, Ansiaux, Delpech et M. Velpeau sont positifs. Mais que résulte-t-il réellement des détails dans lesquels nous venons d'entrer? 1° Que l'emploi du copahu est loin de produire une guérison radicale dans tous les cas ; 2° que souvent il ne fait qu'apaiser momentanément le mal qui se reproduit ensuite avec toute son intensité ; 3° qu'il doit être promptement abandonné ou être administré en lavements, quand il produit des vomissements ou de violentes coliques et de la diarrhée ; 4° que si, au bout de six ou huit jours de son emploi, il n'a pas produit de bons effets, il ne faut plus compter sur lui, et qu'on doit le supprimer, de peur de fatiguer l'estomac et les intestins. Ces considérations doivent être présentes à l'esprit des jeunes praticiens. En lisant certains auteurs, ils pourraient se croire assez sûrs d'une guérison prochaine pour l'annoncer, et ils éprouveraient bien des mécomptes; c'est ce qui est arrivé souvent avant que la valeur réelle de cette substance fût suffisamment connue.

M. Ricord (3) a pu constater que l'effet du copahu est direct sur la muqueuse de l'urèthre. Un homme ayant une fistule uréthrale située au-devant des bourses contracte une blennorrhagie qui affecte le canal dans toute son étendue. Le copahu est administré à l'intérieur et bientôt toute la portion postérieure de l'urèthre en contact avec l'urine chargée du principe médicamenteux est très avantageusement modifiée, tandis que l'inflammation persiste avec toute son intensité dans la première. Alors on fait faire dans la partie antérieure une injection de toute l'urine du malade au moment où il vient de la rendre, et dès lors l'amélioration se fait remarquer dans cette portion et marche aussi rapidement que dans l'autre.

Nous venons de voir, par le fait qu'a cité M. Ricord, que le baume de copahu agit directement sur la muqueuse uréthrale. C'est ce qui explique les nombreux

(1) *Recherche pratique sur la thérapeut. de la syphilis*, par Lucas Championnière, 1836.
(2) Voyez thèse de M. Plaindoux. Montpellier, 1832.
(3) *Bulletin de l'Académie de médecine*, t. XIV, p. 593.

succès obtenus par M. le docteur Taddei (1) à l'aide d'*injections* faites avec cette substance. Ce médecin les prescrit aussi bien dans la *blennorrhagie aiguë* que dans la *blennorrhée* et la *leucorrhée*, et le résultat est le même. Il pousse même les injections, à l'aide d'une sonde à double courant, jusque dans la vessie dans les cas de *cystirrhée*. Quelques cas seulement sont rebelles : ce sont ceux dans lesquels la maladie est très-ancienne, ou s'accompagne de lésions profondes de la prostate ou de l'urèthre.

Voici la composition du liquide employé pour ces injections dans la blennorrhagie :

℞ Baume de copahu........................ 16 gram.
Émulsion d'amandes douces et de gomme arabique. 100 gram.

M. Marchal (de Strasbourg) (2) l'emploie dans les mêmes circonstances, mais sous une autre forme ; il fait suspendre dans 100 parties d'eau distillée 5 parties de baume de copahu et 8 de gomme ; il charge et enduit de cette émulsion une sonde de caoutchouc qu'il place dans l'urèthre, sans la faire pénétrer dans la vessie, et qu'il soutient au moyen de lacs. Cette sonde maintient par son glissement l'urèthre dans un bain continu de copahu. L'auteur dit avoir guéri, par ce seul moyen, bon nombre de malades. Ajoutons que ce médecin a obtenu des résultats identiques dans la blennorrhagie chez la femme, et dans la leucorrhée, en portant dans le vagin des tampons imprégnés de cette substance.

Poivre cubèbe. — Déjà les docteurs Crawford et Bartlet (3) avaient vanté l'efficacité du poivre cubèbe, lorsque Delpech (4) annonça en France que ce médicament avait une action plus grande encore que le baume de copahu. Depuis, beaucoup d'auteurs en ont préconisé les propriétés. Delpech le donnait tout simplement en poudre de la manière suivante :

℞ Poivre cubèbe pulvérisé..................... 12 gram.

Divisez en trois paquets. Dose : un le matin, une heure avant le déjeuner, un à six heures du soir, et un avant de se coucher.

Ce chirurgien affirme que ce médicament guérit presque constamment la blennorrhagie, et dans un court espace de temps. Mais M. Velpeau (5) a fait remarquer encore que le poivre cubèbe irrite violemment l'estomac et les intestins ; que beaucoup de sujets ne peuvent pas le supporter, et que chez les autres il est difficile d'élever assez la dose pour en obtenir toute l'utilité possible. Cet auteur a imaginé, pour obvier à ces inconvénients, de donner le poivre cubèbe par le rectum comme le copahu, et voici comment il l'administre :

(1) *Bolletino delle scienze mediche di Bologna*, 1847.
(2) *Journal de médecine et de chirurgie* et *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, 4 octobre 1852.
(3) *Rust. Mag.*, t. IV.
(4) *Revue médicale*, septembre 1818.
(5) *Loc. cit.*, p. 47.

LAVEMENT DE CUBÈBE.

℞ Poivre cubèbe.............................. 24 gram.

Suspendez dans :

Eau de guimauve.............................. 180 gram.

Le lavement doit être gardé comme celui de copahu.

Les résultats qu'il avait obtenus en 1827 ne diffèrent pas sensiblement de ceux que lui avait donnés l'administration du copahu, et l'on peut dire que toutes les réflexions faites plus haut à propos de cette dernière substance s'appliquent au poivre cubèbe.

Nous aurions pu multiplier les formules, mais les modes d'administration que nous venons d'indiquer sont suffisants. Nous n'ajouterons que la suivante qui est donnée par M. Béral (1) :

℞ Alcoolé d'extrait oléo-résineux de cubèbe............ } āā 30 gram.
Mucilage de gomme arabique...................... }

Mêlez. Dose : une cuillerée à café trois ou quatre fois par jour, dans un peu d'eau. Cette dose devra être élevée, si l'on veut combattre une blennorrhagie très inflammatoire.

Aujourd'hui on se sert avec avantage de *capsules* gélatineuses ou autres, pour porter dans l'estomac le baume de copahu et le poivre cubèbe purs; mais ces moyens n'ont d'autre avantage que d'épargner aux malades le goût repoussant de ces remèdes, qui devient insupportable au bout de quelques prises.

Astringents. — Il est rare qu'on ait recours uniquement au traitement par les astringents pris à l'intérieur, dans le traitement abortif de la blennorrhagie. L'extrait de *ratanhia*, le *tannin*, etc., sont administrés, mais presque toujours lorsque la maladie tend à passer à l'état chronique. Il est plus commun d'unir ces substances au baume de copahu et au cubèbe dans le but de supprimer l'écoulement à la période aiguë. L'opiat suivant a quelquefois été administré dans cette intention :

℞ Baume de copahu......... 8 gram. | Extrait de ratanhia........... 4 gram.
Poivre cubèbe............. 12 gram. |

Mêlez. Prendre de 2 à 3 grammes de ce mélange trois fois par jour.

On peut reprocher à cette préparation des inconvénients plus grands encore qu'aux précédentes.

Drastiques. — Les purgatifs drastiques ont été bien plus fréquemment mis en usage dans les cas de blennorrhagie chronique que dans la blennorrhagie aiguë; cependant on les a employés quelquefois dans le but de faire avorter celle-ci, et c'est même une pratique vulgaire que de se servir en pareil cas de la *coloquinte.* On lit dans un recueil de médecine (2) que plusieurs individus se guérirent d'une blennorrhagie aiguë en avalant en une ou deux doses un *fruit entier* de coloquinte. D'un autre côté, les auteurs du *Compendium* rapportent que quatre individus qui

(1) Foy, *Formulaire des médecins praticiens.*
(2) Voyez Colombier, *Code de médecine militaire*, t. V.

firent usage de cette substance *macérée dans du vin* éprouvèrent tous les accidents des empoisonnements par les purgatifs. Cette médication, qui n'agit que par une violente révulsion sur l'intestin, est, comme on le voit, très dangereuse : aussi les médecins ne la conseillent-ils jamais, et ne la prescrivent-ils pas plus que la *scammonée*, la *gomme-gutte*, le *jalap*, que la coloquinte, dont je viens de parler.

Nous ne mentionnerons que pour mémoire des médications vulgaires, comme la suspension de la *poudre à canon* et du *poivre ordinaire* dans l'*eau-de-vie* qu'on prend à haute dose. Ces moyens ont sans contredit produit des guérisons, mais c'est encore par une révulsion dont on ne peut pas calculer la portée et qui peut avoir des effets funestes.

Injections. — Nous verrons des injections de toute espèce être pratiquées par un grand nombre de médecins pour tarir les écoulements après la période inflamtoire ; il ne s'agit ici que de celles qu'on a employées dans le but de faire avorter une blennorrhagie à une époque rapprochée de son début.

Nous ne parlerons pas des *injections astringentes*, parce qu'on n'y a plus recours aujourd'hui dans les circonstances dont il s'agit ; nous ne nous occuperons que des injections cathérétiques *avec le nitrate d'argent*, qui, dans ces dernières années, ont beaucoup occupé les médecins, et nous nous contenterons de mentionner la pratique de Clossius (1) qui consiste à porter dans l'urèthre, au moyen d'un pinceau long et mince, de l'*eau de chaux*, et une solution très étendue de *pierre caustique*, cette manière de pratiquer la cautérisation n'ayant pas été imitée.

Injections avec le nitrate d'argent. — On sait que, depuis un certain nombre d'années, les inflammations des muqueuses, dites catarrhales, ont été attaquées, et souvent avec succès, même lorsqu'elles étaient violentes, par l'application du nitrate d'argent. Cette médication, à laquelle on a donné le nom de *substitutive*, parce que, par elle, on substitue une inflammation simple à une inflammation spécifique, ou plutôt une inflammation de cause externe à une inflammation de cause interne, est aujourd'hui très généralement répandue. C'est en Angleterre qu'on a commencé à l'employer avec le plus d'énergie pour faire avorter la blennorrhagie. On peut citer, parmi les médecins qui l'ont proposée, les docteurs Simmons (2), Johnston, Ridway, Lucas (3). Il en est un surtout, M. Wall-Moreau (4), qu'il faut spécialement mentionner, parce que sa pratique se rapproche beaucoup de celle que nous exposerons tout à l'heure en parlant des injections de nitrate d'argent à haute dose, et qu'il a noté les succès, les insuccès et les accidents ; mais aucun ne l'a mis en usage avec plus de hardiesse et de persévérance que Carmichaël (de Dublin), dont M. Debeney (5) a le premier appliqué la méthode en France. Avant que ce dernier auteur nous eût fait connaître le résultat de ses observations, les tentatives faites dans ce sens étaient fort différentes.

Injections de nitrate d'argent à faible dose. — Serre, de Montpellier (6), avait

(1) *Uber die Lustseuche*. Tubingue, 1797.
(2) *On the cure of gonorrh.*
(3) *The Lancet*, mai 1833.
(4) Voyez *Gazette médicale*, juin 1837.
(5) *Mémoire sur le traitement abortif de la blennorrhagie*. Paris, 1843, in-8.
(6) *Mémoire sur l'efficacité des injections caustiques avec le nitrate d'argent*, etc. Paris, 1846. — *Exposé pratique de la méthode des injections caustiques*. Paris, 1846, in-8.

employé les injections de nitrate d'argent, mais à faible dose, et le plus souvent dans des cas où les symptômes inflammatoires étaient dissipés ou notablement amendés. Quant à la blennorrhagie au début, Serre n'avait cité qu'un fait bien insuffisant. M. Ricord n'avait pas encore fait d'autres tentatives. Nous allons d'abord indiquer le résultat de cette médication à faible dose, et nous passerons ensuite à l'examen du traitement abortif de Carmichaël, adopté par M. Debeney, et essayé avec des résultats divers par d'autres médecins.

Serre n'administrait qu'une dose très faible de nitrate d'argent; le liquide de ses injections contient les proportions suivantes :

℞ Nitrate d'argent cristallisé. 0,02 gram. | Eau distillée.............. 30 gram.

Si l'injection paraît trop irritante, réduisez la proportion du nitrate à 0,01 gram. par 30 grammes d'eau; si, au contraire, elle ne paraît pas suffire, élevez-la à 0,03 grammes.

Les injections doivent être faites avec une *seringue d'os*, suivant cet auteur, ou avec une *seringue de verre*, suivant les autres praticiens. On doit, après l'injection, comprimer l'ouverture du canal, de manière que le liquide reste environ une demi-minute dans l'urèthre.

Quelque minimes que paraissent ces doses, que M. Ricord a portées à 0,05 grammes par 30 grammes d'eau, elles ne laissent pas d'avoir, dans un assez bon nombre de cas, une action très irritante sur l'urèthre. Des dix-huit observations rapportées par Serre, il en est six, ou le tiers, dans lesquelles il est fait mention d'une douleur assez vive pour exiger la suspension du traitement, et dans deux l'irritation fut telle, que le traitement ne put être repris. Chez deux sujets il y eut en outre un pissement de sang très peu abondant. La guérison est survenue, dans les cas où le traitement a pu être continué, au bout de deux, trois, six injections et plus. M. Ricord, comme nous l'avons dit plus haut, a répété ces expériences avec les mêmes résultats.

On voit donc que ces injections avec de faibles doses de nitrate d'argent peuvent être utiles pour faire avorter la blennorrhagie, mais qu'elles sont loin d'avoir une efficacité certaine et qu'elles ne sont pas toujours innocentes.

Injection de nitrate d'argent à haute dose. — M. Debeney, après avoir constaté que les injections à faible dose, surtout lorsqu'elles sont employées dans la période inflammatoire, n'ont fort souvent d'autre effet que de produire une surexcitation fâcheuse, eut l'idée d'avoir recours aux injections à haute dose, d'après la méthode de Carmichaël. Voici les proportions qu'il emploie :

℞ Nitrate d'argent cristallisé, 0,10 à 0,60, 0,70, 0,80 gram.
Eau distillée.......................... 30 gram.

Cet auteur résume ainsi les résultats qu'il a obtenus :

« 1° *Innocuité absolue* des injections caustiques. — Dans aucun cas, dit-il, je n'ai observé d'accident consécutif. Cette condition d'innocuité, la première à exiger de tout moyen héroïque, a été largement vérifiée au Dispensaire spécial de Lyon, pour les affections vénériennes, où la méthode des injections d'azotate d'ar-



gent a été appliquée sur une vaste échelle par M. le docteur Leriche, c'est-à-dire sur plus de trois cents malades depuis un an.

» 2° Loin de provoquer la réaction tant redoutée par les auteurs, l'injection caustique *a pour effet constant* d'éteindre l'inflammation, quel que soit le degré de son développement. Cette loi s'appuie, pour ne parler que des faits recueillis dans ma pratique, sur près de cent trente observations fournies par les militaires en très grande partie, c'est-à-dire par des sujets jeunes et vigoureux, placés à tous égards dans les conditions les plus favorables à la réaction inflammatoire.

» 3° *Lorsque la blennorrhagie est prise tout à fait à son début*, l'avortement est presque certain : en effet, sur trente-huit cas, il a eu lieu vingt et une fois après une seule injection, et six fois après deux injections. Restent onze cas où l'écoulement s'est produit, toujours sans le cortége inflammatoire, et le plus souvent par la faute des malades, car il ne faut pas oublier que nous avons eu affaire à des militaires, espèce de gens peu docile en général, et très réfractaire à l'endroit du régime.

» 4° *Lorsque la blennorrhagie a passé la période de début*, les effets de l'inflammation substitutive ne sont plus aussi constants, je veux dire aussi vite et aussi facilement obtenus, *car on les obtient toujours ;* suivant l'âge de la maladie et d'autres circonstances suffisamment indiquées dans le mémoire, il faut alors réitérer les injections pour changer la nature de la phlegmasie et la ramener à l'état d'inflammation en quelque sorte traumatique. »

Nous croyons devoir ajouter à ces détails l'exposé complet de la manière dont M. Debeney veut que les injections soient pratiquées, parce que, si elles ne sont pas bien faites, elles peuvent avoir des inconvénients.

« Je pratique d'abord, dit-il (1), à titre de lavage, une *première injection* avec la solution caustique, et *je la laisse échapper immédiatement*; puis je pousse tout de suite une *seconde injection que je maintiens dans le canal environ une minute*.

» Il est bon que l'injection soit faite à quelque distance du repas, afin que le sujet n'ait pas à rendre ses urines de quelques heures, car la miction est rendue difficile et douloureuse par le gonflement consécutif, et peut-être gênerait-elle aussi l'effet thérapeutique.

» En général, il n'est pas prudent de s'en rapporter aux malades pour faire l'injection ; le mieux est de la pratiquer soi-même, mais il est à propos de mettre des gants.

» Lorsque le malade a un genre de vie régulier, je ne change rien à son régime, et je ne crois pas les bains nécessaires.

» La *dose* qui m'a paru le plus convenable, et par laquelle je débute ordinairement, est celle de 0,60 gram. de sel d'argent pour 30 grammes d'eau distillée. *A chaque injection suivante, je l'augmente de* 0,10 *grammes*..... Ce n'est pas, je dois rendre ce point très net, que je craigne des accidents en débutant par une dose plus élevée. J'ai employé l'injection jusqu'à la *dose d'un et deux grammes dès le début*, et deux médecins de Paris sont allés jusqu'à cette proportion, et s'en sont bien trouvés. »

(1) *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, décembre 1843.

L'auteur ajoute que cette pratique ne s'applique qu'aux cas où l'inflammation est bornée à la muqueuse, quelle que soit d'ailleurs son intensité. Si toute l'épaisseur de l'urèthre est enflammée, il faut employer le traitement antiphlogistique avant d'en venir au traitement par les injections.

Plusieurs médecins se sont empressés de mettre en usage ce traitement, qui a donné à M. Debeney de si beaux résultats; mais ils ne sont pas arrivés aux mêmes conclusions. Nous ne parlerons pas ici de M. Ricord, parce que, plus loin, nous donnerons d'une manière complète le traitement proposé par ce médecin, et, par conséquent, le traitement abortif qui en fait partie. Nous citerons d'abord M. Venot, chirurgien de l'hospice des vénériens de Bordeaux, qui a rapporté huit observations et a donné le résumé de quatorze autres faits, en tout vingt-deux (1). Cet auteur nous apprend d'abord qu'il a pratiqué les injections à la dose de 0,60 gram. de nitrate d'argent dans 30 grammes d'eau; puis, passant à l'étude des faits, il trouve qu'il n'est pas un seul sujet qui n'ait éprouvé des accidents. Chez les huit premiers malades, il y eut *deux fois* des douleurs atroces s'étendant vers les lombes, le long des cordons spermatiques, priapisme, dysurie, ténesme vésical, et, dans un de ces cas, hémorrhagie uréthrale abondante; *une fois* arthrite aiguë après la suppression de l'écoulement; *deux fois* des bubons suppurés; *une* ophthalmie blennorrhagique qui suivit la suppression de l'écoulement, et plusieurs abcès de la verge dans *un cas*. Enfin, il faut ajouter que l'écoulement, après tous ces accidents, n'a pas tardé à se reproduire avec la même intensité.

Le résumé suivant, présenté par M. Venot, fait connaître ce qui s'est passé dans les quatorze autres cas.

Cas dans lesquels l'injection abortive a déterminé l'orchite aiguë. . . .	5
Cas où deux injections ont été employées, la première ayant été nulle dans ses effets, et la seconde ayant déterminé des *posthites* et des abcès *uréthraux*.	4
Cas d'ophthalmie blennorrhagique.	2
Cas d'anémite inflammatoire non suppurée.	2
Cas d'arthrite des deux poignets.	1
Total.	14

Les faits observés par M. Venot sont, comme on le voit, en opposition complète avec ceux qui ont été recueillis par M. Debeney. Quelle est la cause de cette différence? Il est bien difficile de se prononcer. Cependant il est possible que, dans les cas présentés par M. Venot, il y ait eu quelques coïncidences fâcheuses. Remarquons, en outre, que M. Venot ne dit pas si l'inflammation blennorrhagique était toujours bornée à la muqueuse, condition essentielle du succès du traitement, suivant M. Debeney. Les observations de M. Debeney et celles de M. Leriche sont en trop grand nombre pour qu'on puisse douter de ce que j'avance; mais, en faisant même la part de ces coïncidences, il restera toujours un certain nombre de cas qui prouvent que l'innocuité des injections est quelquefois loin d'être aussi complète que M. Debeney était autorisé à le penser d'après ses observations.

(1) *Annales de la chirurgie française et étrangère*. Paris, 1844, t. XII, p. 361.

M. Jacquot (1) a également expérimenté cette méthode, et a obtenu les résultats suivants (2).

« *Premier groupe.* — Il comprend onze cas de blennorrhagie ayant depuis un jusqu'à trois jours d'existence. L'injection de nitrate d'argent fut faite à la *dose de 8 décigrammes* pour 30 grammes d'eau. Il y eut neuf guérisons, une récidive, un accident. Cet accident consista en une très vive inflammation qui nécessita l'application de vingt sangsues au périnée ; quant à l'époque de la guérison, l'auteur se borne à l'indiquer en disant que la maladie avorta.

» *Deuxième groupe.* —Blennorrhagie aux quatrième, cinquième et sixième jours à peu près : dix-sept cas. Neuf guérisons immédiates ou après récidive ; huit insuccès, dont trois avec des accidents, tels que bubons et inflammation de la verge.

» *Troisième groupe.*—Il renferme les blennorrhagies du septième au trentième ou quarantième jour ; elles sont au nombre de six : un succès, cinq insuccès, dont deux avec des accidents que l'auteur impute à la méthode : ce sont une orchite et un bubon. »

Nous ne parlerons pas ici du quatrième groupe, parce qu'il n'y est question que des *blennorrhagies chroniques.*

Ces faits, quoique moins en opposition avec ceux qu'a rapportés M. Debeney, en diffèrent néanmoins d'une manière bien sensible ; mais, avant de nous prononcer, passons en revue quelques autres travaux sur ce sujet.

M. Wall-Moreau a vu sur trente-deux cas la maladie céder promptement et sans accidents vingt-quatre fois, résister une fois, et sept fois présenter les accidents suivants : orchite deux fois, orchite et adénite deux fois, douleurs uréthrales et adénite trois fois.

M. J. Cazalis (3) a exposé les résultats obtenus par la méthode des injections à haute dose dans la clinique de Serre (de Montpellier). Voici le résumé de son travail (4).

« 1° Dans les *blennorrhagies très aiguës*, les injections à haute dose ont toujours été nuisibles ; 2° elles n'ont donné qu'*une guérison sur trois* malades dans *les blennorrhagies aiguës ou assez aiguës*, et encore après douze jours de traitement, et quelquefois après l'addition des astringents ; enfin elles offrent autant de chances de succès que d'insuccès dans *les blennorrhagies peu aiguës.* »

Enfin M. Diday (5) s'est livré à des expériences dont il a fait connaître les résultats dans un mémoire intéressant et dans une correspondance avec M. Debeney lui-même. Nous nous contenterons de dire ici que les faits observés par M. Diday tendent à prouver que les accidents signalés par M. Venot ne sont pas dus, un grand nombre d'entre eux du moins, au traitement abortif, mais à des circonstances particulières mal indiquées, opinion que partage Serre (de Montpellier).

Cette question de thérapeutique est trop grave pour que nous ayons négligé de fournir aux lecteurs tous les éléments de la discussion. Maintenant quelle conclusion faut-il tirer de tous ces faits contradictoires? Tout ce qu'il est permis de dire,

(1) *Journal de chirurgie*, février 1845.
(2) *Bulletin de thérapeutique*, mars 1845.
(3) *Journal de Montpellier*, février et mars 1845.
(4) Voyez *Bulletin de thérapeutique*, numéro cité.
(5) *Gazette médicale.*



c'est que, dans un assez grand nombre de cas, le traitement par les injections de nitrate d'argent à haute dose réussit à faire avorter la maladie ; que cette méthode, sans être aussi pernicieuse que M. Venot le pense d'après les faits qu'il a observés, n'est cependant pas exempte d'accidents assez sérieux ; qu'assez souvent elle a échoué entre des mains habiles, l'écoulement se reproduisant avec persistance ; et il faut ajouter avec M. Diday que si, dès le troisième ou le quatrième jour, on ne voit pas survenir une amélioration évidente, il ne faut plus guère compter sur l'efficacité du remède.

Ces conclusions ne sont pas aussi précises qu'on pourrait le désirer ; mais l'étude des faits ne permet pas de se prononcer d'une manière plus explicite. Il est fâcheux que tous les médecins qui ont eu occasion d'expérimenter, et qui ont sans doute expérimenté ce traitement dans les hôpitaux de vénériens, ne nous aient pas fait connaître leurs résultats.

Une bonne expérimentation et des observations bien détaillées, bien rigoureusement analysées, pourront seules nous tirer du vague dans lequel nous sommes encore. Cette expérimentation sera faite sans doute, et c'est pourquoi il faut dire ici comment elle doit être conduite. Pour bien juger la valeur de la méthode proposée par M. Debeney après Carmichaël, il faut nécessairement prendre, en pratiquant les injections, *toutes* les précautions qu'il recommande et que nous avons fait connaître plus haut ; ensuite il faut tenir compte non-seulement de l'âge de la maladie, mais, autant que possible, des circonstances de son apparition, du degré d'inflammation qu'elle présente, de la profondeur de cette inflammation, de l'état de la vessie, de la verge, des testicules, des canaux déférents, des aines, des yeux, des articulations, en un mot de tous les points où peuvent se développer des accidents ; on doit en outre s'informer de l'irritabilité du sujet, de sa facilité à contracter des inflammations ; savoir s'il est sujet au rhumatisme articulaire, et recueillir bien d'autres renseignements que les observateurs exacts auront sans doute l'idée de prendre et que nous ne pouvons pas indiquer ici. Ce n'est qu'à ces conditions que l'on pourra savoir si les accidents développés ne constituent qu'une simple coïncidence ou s'ils sont produits par la médication, s'ils ne sont pas une simple augmentation d'un mal déjà existant, s'ils ne tiennent pas enfin à des conditions particulières de la part du sujet. Ce n'est aussi qu'à ces conditions qu'on parviendra à reconnaître dans quels cas l'injection convient et dans quels cas elle serait inutile ou nuisible ; en un mot, tant qu'on ne sera pas entré dans ces détails si nécessaires, et que malheureusement trop de médecins regardent encore comme superflus, on ne saurait espérer d'arriver à ces conclusions thérapeutiques claires, précises, et qui frappent tout d'abord comme l'expression de la vérité. Dans l'état actuel de nos connaissances, tout ce qu'il est permis de dire d'une manière générale, c'est que les injections à haute dose paraissent convenir particulièrement tout à fait au début de la maladie, ou un peu plus tard lorsque l'inflammation est modérée. Nous ne parlons pas ici, bien entendu, de la *blennorrhée*, qui sera traitée plus loin.

M. le docteur Mac-Donald (1) *porte le nitrate d'argent dans l'urèthre à l'aide d'une bougie enduite de la pommade suivante* :

(1) *The Lancet*, 1846.

℞ Axonge................ 30 gram. | Nitrate d'argent............. 4 gram.

Enduisez la bougie ; introduisez-la à une profondeur de trois pouces environ, et laissez-la séjourner une ou deux minutes.

Rien ne prouve que ce procédé soit plus utile que l'injection.

M. le docteur Boisseuil (1) a cité des cas de guérison très prompte de la blennorrhagie par les *injections d'eau de chaux*. Il emploie habituellement l'eau de chaux *seconde*, et il n'a recours à l'eau de chaux *première*, qui est beaucoup plus caustique, que dans les cas où la muqueuse uréthrale est très peu sensible. C'est là une médication abortive qui n'est pas encore assez bien étudiée pour qu'on puisse se prononcer sur sa valeur.

Quant au jugement que nous devons porter sur le traitement abortif en général, on voit par ce qui précède combien nous devons être réservés. Lorsque certaines circonstances engagent à y avoir recours, le praticien ne doit pas oublier qu'il n'a rien de bien certain, et il doit se garder de promettre d'une manière absolue une guérison qui pourrait très bien manquer. Il doit aussi prévenir le malade de la possibilité de certains accidents que, sans cette précaution, on pourrait imputer à son ignorance ou à sa témérité.

On a dit que les injections qui constituent principalement ce traitement peuvent, comme au reste toutes les injections, être la cause des rétrécissements qui surviennent à la suite des blennorrhagies ; mais aujourd'hui l'opinion générale est que ces craintes sont mal fondées, et que les rétrécissements sont la conséquence de certaines formes de l'inflammation, et peut-être aussi de sa prolongation, à laquelle les injections auraient pu porter remède.

M. Lloyd (2) préfère le *chlorure de zinc* au nitrate d'argent comme moyen abortif ; il assure que depuis treize ans cette médication ne lui a jamais fait défaut quand les injections ont été faites au début de la maladie ou dans sa période d'acuité.

Voici sa formule :

℞ Chlorure de zinc........ 0,05 gram. | Eau distillée............... 30 gram.

Toutes les cinq ou six heures, le malade se lotionne fréquemment le pubis et le périnée avec de l'eau tiède, et prend en trois fois, dans les vingt-quatre heures, un purgatif énergique.

Traitement abortif de M. Niddrie. — M. Niddrie (3) dit avoir guéri habituellement dans l'espace de trois jours, rarement dans une semaine, bon nombre de blennorrhagies par le moyen abortif suivant :

Premier jour, purgatif salin, repos absolu dans la position horizontale ; pour tisane, décoction de lin faible avec un peu de nitrate de potasse, deux injections d'eau froide dans le canal toutes les demi-heures.

Deuxième jour, même boisson, repos, même nombre d'injections avec : *sulfate de zinc*, 10 centigrammes ; eau, 30 grammes.

Même traitement le troisième jour. Le malade peut se lever. En général alors, l'irritation et l'écoulement ont disparu.

(1) *Journal de médecine de Bordeaux*, juillet 1846.
(2) *The Lancet* et *Bulletin général de thérapeutique*, 15 mars 1851.
(3) *The Lancet*, avril, et *Bulletin général de thérapeutique*, 15 juillet 1852.

Quelquefois on ne peut commencer les injections avec le sulfate de zinc que le troisième ou le quatrième jour, quand le gonflement et l'irritation ne sont pas suffisamment calmés. Il est aussi nécessaire de continuer les injections un jour après que l'écoulement est arrêté.

C'est là un moyen très simple et sans danger qu'il sera facile aux praticiens d'expérimenter.

Chloroforme en injections. — M. Venot (1) a plusieurs fois constaté les bons effets du *chloroforme en injections.* Il cite deux observations où ce traitement abortif a réussi complétement. On doit l'employer surtout au moment de l'invasion. Deux injections suffisent, et quelquefois même une seule.

2° *Traitement ordinaire de la blennorrhagie.* — Il faut nécessairement distinguer dans ce traitement celui qui est mis en usage dans la première période, ou période inflammatoire, et celui que l'on emploie dans la seconde période de la maladie, lorsque les symptômes de l'inflammation sont notablement calmés.

Traitement de la première période, ou période inflammatoire. — Ce traitement compte encore aujourd'hui un grand nombre de partisans, et il en sera ainsi tant que les craintes sur les dangers du traitement abortif ne seront pas dissipées, et tant que l'on n'aura pas bien spécifié les cas dans lesquels ce traitement abortif convient.

Émissions sanguines. — Les émissions sanguines sont conseillées par tous les médecins, lorsque l'inflammation est très violente, et surtout lorsqu'elle s'accompagne de symptômes généraux. Il est rare que l'on soit obligé d'avoir recours à la *saignée générale;* mais, si les symptômes sont très intenses, il ne faut pas hésiter à en pratiquer une ou même deux, avant d'en venir à l'application des *sangsues*, ou concurremment, si le cas l'exige. Les sangsues sont fréquemment appliquées; elles suffisent dans les cas de moyenne intensité. On en met quinze, vingt, vingt-cinq, à une ou deux reprises, rarement plus. Cette application se fait ordinairement au périnée.

Pour compléter le traitement antiphlogistique, on prescrit les *bains* prolongés pendant une heure et demie ou deux heures; des *tisanes émollientes*, comme l'eau de *guimauve*, de *mauve*, de *graine de lin;* des *lavements émollients*, des *bains simples*, un *régime* sévère, l'*abstinence des liqueurs alcooliques, des mets épicés;* la *diète absolue* même lorsque l'inflammation est très vive; dans ce dernier cas, le repos au lit; dans tous les cas, on recommande d'éviter la fatigue de la marche, du cheval, de la voiture. Quelques médecins ordonnent dès ce moment les *boissons légèrement diurétiques*, mais rien ne prouve qu'elles aient une grande utilité. Dans tous les cas, il faut prendre garde de les donner en trop grande abondance, car le besoin d'uriner deviendrait trop fréquent, et la miction irriterait trop souvent le canal. On ne doit guère dépasser 1 kilogramme et demi de boisson médicamenteuse par jour; ordinairement il n'est besoin d'en prescrire que la moitié.

Ce traitement suffit le plus souvent, et l'on voit, au bout de trois à huit ou dix jours, les accidents s'amender notablement. Mais il est quelques symptômes douloureux, et parfois rebelles, contre lesquels on a dirigé des médications particulières.

(1) *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, 15 janvier 1852.

Opium. — L'opium a été généralement indiqué pour procurer du sommeil aux malades, et pour les rendre moins sensibles à la douleur, surtout pendant les érections. On peut le prescrire sous forme d'*extrait aqueux*, à la dose de 0,05 à 0,10 gram. progressivement. Quelques médecins conseillent d'ajouter de *vingt à trente gouttes de laudanum de Sydenham* à chaque 500 grammes de tisane, mais il faut prendre garde de produire le narcotisme. On a encore administré l'opium en lavement, en faisant prendre matin et soir *un quart de lavement de guimauve* avec huit ou dix gouttes de laudanum, ou un lavement d'eau de guimauve et de *têtes de pavot;* enfin, on l'a appliqué localement, soit en ajoutant du laudanum aux bains locaux de guimauve ou de lin, soit en *injections.* M. Brachet conseille les injections suivantes :

℞ Opium pur............ 1,25 gram.	Huile d'amandes douces.... 120 gram.

Mêlez.

Nous ne possédons pas de données suffisantes pour apprécier convenablement les effets de ces injections.

Les autres narcotiques, tels que la *jusquiame*, la *belladone*, etc., sont rarement mis en usage. Dans les cas où ils sont indiqués, l'opium suffit.

Camphre. —Le camphre a été naturellement recommandé, à cause de son action sédative sur les organes génitaux. C'est surtout contre les érections violentes et douloureuses, dans les cas de *chaudepisse cordée*, en particulier, qu'on l'a mis en usage. B. Bell recommandait particulièrement ce médicament, qu'on peut associer à d'autres substances, et surtout aux narcotiques. Ainsi on prescrira l'émulsion sédative suivante :

℞ Émulsion sucrée...... 300 gram.	Sirop de sulfate de morphine. 30 gram.
Camphre............ 0,60 gram.	

A prendre par cuillerées toutes les heures.

Ou encore les pilules de Charles Bell, ainsi composées :

℞ Camphre............. 0,60 gram.	Extrait de jusquiame...... 0,10 gram.

Mêlez. Pour quatre pilules. Dose : d'une à quatre par jour.

Quelquefois on ajoute un peu de *nitre*, comme dans la formule suivante :

℞ Camphre...........	ãã 0,80 gram.	Jaune d'œuf................ Q. s.
Nitrate de potasse...		

Broyez ensemble. Ajoutez peu à peu :

Eau de tilleul.......................... 180 gram.

A prendre par cuillerées d'heure en heure.

On peut encore porter le camphre dans l'intestin, à l'aide de lavements, de la manière suivante :

℞ Camphre.............................. 2 gram.

Délayez dans :

Jaune d'œuf.................. n° 1. | Décoction de graine de lin. 500 gram.

Mais c'est assez nous étendre sur la manière d'administrer ce médicament dont es formules varient à l'infini.

Applications froides. — Les applications froides sur la verge et sur le périnée ont été recommandées par un assez grand nombre de praticiens, parmi lesquels il faut citer Hufeland (1) et Rust (2). Voici comment procéda l'auteur anonyme d'un article de la *Lancette* (3), qui fit l'expérience sur lui-même :

Il but, avant de se coucher, deux verres d'eau sucrée ; puis la vessie ayant été vidée naturellement, la verge fut plongée dans l'eau froide, et y fut maintenue pendant un quart d'heure. Il prit ensuite une bandelette de toile de 45 centimètres de long et de 4 centimètres de large, la trempa dans l'eau bien fraîche et enveloppa le gland découvert, puis la totalité de la verge, après avoir ramené le prépuce en place. Deux autres bandelettes, également trempées dans l'eau fraîche, matelassèrent en quelque sorte le membre, et le tout fut ensuite enveloppé avec un linge sec. Quand la douleur le réveilla, il recommença la même opération, *qui produisit à l'instant du soulagement.* Les bains furent répétés les nuits suivantes ; au bout de six jours les symptômes inflammatoires furent presque dissipés, et vers le vingt-cinquième jour la guérison fut complète.

Ce qu'il y a de plus remarquable dans ce fait, c'est le soulagement immédiat. Les *bains locaux froids* peuvent produire le même résultat ; mais ils sont plus incommodes et ont l'inconvénient de faire maintenir longtemps la verge pendante, tandis qu'avec les simples applications on peut la relever de manière à rendre la circulation plus facile.

Erdmann (4) employait l'*eau froide vinaigrée*, et Weikard (5) recommandait l'application de la *neige* sur la verge. Pour que ces applications soient réellement utiles contre l'inflammation, il faut qu'elles soient faites longtemps et de manière que les linges ne se réchauffent pas. Quant à leur utilité pour faire cesser les érections douloureuses, qui surviennent surtout la nuit, elle est bien connue de tout le monde. Abernethy recommande l'*acétate de plomb* dans l'eau froide ; mais il est évident que dans le cas dont il s'agit, c'est le froid qui exerce la principale influence.

Tels sont les principaux moyens mis en usage dans cette première période. Quelques auteurs ont conseillé d'autres moyens qu'il suffira d'indiquer ici. L'*eau distillée de laurier-cerise* a été administrée dans la période aiguë par le docteur Heim ; M. Caspari a prescrit l'*acide prussique* affaibli, tant à l'intérieur qu'en injections ; M. Droste recommande les pilules suivantes, dans lesquelles entre la cire jaune :

(1) *Hufeland's Journal*, 1811.
(2) *Aufs. und Abhand.*, t. I.
(3) *Idées nouvelles sur la blennorrhagie*, novembre 1834.
(4) *Aufs. und beob.* etc. Dresde, 1802.
(5) *Hufeland's Journal*, 1811.

℞ Cire jaune fondue à une douce chaleur............ 15 gram.

Ajoutez en remuant :

Miel commun................................ 8 gram.

Laissez refroidir. Ajoutez :

Camphre........................... de 1 à 1,25 gram.

Mêlez. F. s. a. cent pilules. Dose : de cinq à dix, de deux en deux heures.

Est-ce par la cire ou par le camphre qu'elles contiennent qu'agissent les pilules?

Le docteur Eisemann (1) recommande, lorsque les douleurs sont vives et accompagnées d'un grand éréthisme, des *injections d'eau chlorurée* alternativement avec des injections d'eau de laurier-cerise dans une décoction de guimauve.

Nous ne pousserons pas plus loin cette énumération, qui ne pourrait, tout au plus, que nous ramener à cette réflexion faite en commençant, c'est-à-dire que beaucoup de médecins se sont évertués à chercher un remède nouveau plutôt qu'à faire servir leurs observations à fixer la valeur de ceux que possède déjà la science.

PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES A PRENDRE DANS LA PÉRIODE AIGUE DE LA BLENNORRHAGIE.

Nous avons déjà vu quel régime devaient suivre les malades, et comment ils devaient garder le repos dans le cours de cette période ; il faut ajouter les précautions suivantes :

Éviter les lectures, les peintures, les spectacles lascifs, et tout ce qui peut exciter les érections;

Tenir, autant que possible, la verge relevée sur l'abdomen;

Porter un suspensoir, pour que, les testicules étant soutenus, il y ait moins de chances de contracter l'orchite blennorrhagique;

Éviter soigneusement de porter les mains aux yeux après avoir touché la verge; se laver fréquemment, de crainte de les y porter par distraction.

Ne pas se couvrir trop la nuit ; ne pas coucher dans un lit trop moelleux, car on provoquerait par là les érections et les pollutions nocturnes.

Traitement de la seconde période. — C'est surtout dans le traitement de cette seconde période que nous trouvons un nombre immense de moyens proposés par les auteurs. La plupart, ne craignant plus de produire les accidents que nous avons vus résulter plus haut du traitement abortif, et ne voyant alors dans la maladie qu'un *écoulement catarrhal*, n'ont plus hésité à chercher à *couper la chaudepisse*, pour me servir d'une expression en quelque sorte consacrée, et ils l'ont fait par des moyens très variés que nous allons passer en revue.

Plusieurs veulent qu'on se contente de continuer le traitement de la première période, mais seulement avec moins de rigueur, jusqu'à ce que l'écoulement soit devenu presque transparent ou séreux ; mais ordinairement on n'attend pas aussi

(1) *Der Trip. in all. sein Form. Erlangen.* (Extrait dans *Gaz. méd.*, mars 1832).

longtemps, et lorsque la douleur a disparu, que les érections ne causent plus de souffrance, non plus que la miction, que l'écoulement est redevenu blanc, on administre des moyens plus ou moins actifs pour le faire cesser. Ces moyens étant les mêmes dans les deux cas, ce que nous venons de dire du traitement de la blennorrhagie, dès qu'elle a perdu son caractère inflammatoire, s'appliquera aux derniers restes de l'écoulement, alors que la maladie a pris les caractères de la *blennorrhée.*

On donne généralement, à l'époque dont il s'agit, des boissons un peu plus abondantes, et les *diurétiques* légers sont plus généralement administrés. Ainsi on prescrit la décoction légère de *racine de fraisier*, de *queues de cerise*, de *chiendent*, à laquelle on ajoute 50 centigrammes ou un gramme de nitrate de potasse, et dont on fait boire un kilogramme ou un kilogramme et demi. L'infusion suivante est fréquemment ordonnée :

℞ Bourgeons de sapin........................ 8 gram.

Faites infuser dans :

Eau.................................... 1000 gram.

Ajoutez :

Nitrate de potasse.......... 1 gram. | Sirop de sucre.............. Q. s.

Nous retrouvons ensuite le baume de *copahu* et le *poivre cubèbe*, contre lesquels la plupart des médecins n'ont plus les mêmes préventions dans les circonstances dont il s'agit. On donne le copahu ordinairement depuis trente gouttes jusqu'à quatre grammes, deux ou trois fois par jour, dans du lait, du vin, du bouillon ou une émulsion, et mieux encore dans des capsules, telles que les capsules de Mothes ou de Raquin. Ces dernières ont l'avantage de se dissoudre plus facilement dans l'estomac.

Les formules dans lesquelles entre le copahu sont presque innombrables. Nous nous contenterons de citer ici celle de Chopart comme la plus célèbre. On lui doit des succès très nombreux, et ce serait peut-être la seule préparation de ce genre qu'il faudrait employer si les malades n'étaient pas promptement dégoûtés par sa saveur et son odeur repoussantes. Vidal (de Cassis) a vu néanmoins deux sujets la prendre avec plaisir.

Potion de Chopart.

℞ Baume de copahu.....	àà 60 gram.	Eau de menthe...........	àà 60 gram.
Alcool rectifié.........		de fleurs d'oranger....	
Sirop de Tolu.........		Alcool nitrique............	8 gram.

Dose : une cuillerée le matin, une dans la journée, et une le soir.

Lorsque l'écoulement résiste et que l'estomac supporte bien le médicament, on peut doubler la dose.

M. Vidal (de Cassis) a vu deux fois une éruption semblable à la variole être déterminée par deux cuillerées de cette potion.

A l'hôpital du Gros-Caillou on met en usage la formule suivante de M. Gimelle (1) :

(1) *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, 17 juin 1851.

℞ Copahu	12 gram.	Vin aromatique ... 125 gram.
Cubèbe	8 gram.	

A prendre en une seule fois après avoir agité le mélange.

Dans les cas où l'estomac se révolte contre le copahu, il faut le donner *en lavement*, comme le recommande M. Velpeau, et de la manière indiquée plus haut.

L'administration du poivre cubèbe ne donne pas lieu à d'autres considérations que celles qui ont été présentées à propos du traitement abortif.

C'est surtout à l'époque de la blennorrhagie dont je m'occupe ici, que quelques médecins, parmi lesquels il faut citer Rust et Louvrier, recommandent l'emploi des *purgatifs souvent répétés*, et même des purgatifs drastiques, dans le but d'opérer une révulsion sur le canal intestinal. Cette pratique n'est pas généralement adoptée, et l'on se contente ordinairement de maintenir le ventre libre.

Les *injections de nitrate d'argent* sont généralement en usage à des doses faibles (de 3 à 5 centigrammes pour 30 grammes d'eau) : suivant la plupart des médecins, elles agissent bien mieux et ont bien moins d'inconvénients qu'au plus fort de l'inflammation. Il faut néanmoins prendre garde de les administrer lorsqu'il existe encore beaucoup d'irritation, ou de les réitérer à de trop courts intervalles, parce qu'elles pourraient donner une intensité nouvelle à l'écoulement.

Beaucoup d'autres injections ont encore été proposées : nous allons indiquer les principales.

Le *sulfate de zinc* a été très fréquemment employé de cette manière et dans les proportions suivantes :

Eau commune ... 500 gram. | Sulfate de zinc ... 2 à 4 gram.

Pour une ou deux injections par jour.

M. Ricord (1) emploie très souvent et recommande la formule suivante :

℞ Tannin	ãã 1 gram.	Eau de roses ... 200 gram.
Sulfate de zinc		

L'alun, le sulfate de cuivre, l'acétate de plomb sont également mis en usage. Voici les formules :

℞ Alun ... 4 à 8 gram. | Eau commune ... 500 gram.

Pour une ou deux injections par jour.

℞ Sulfate de cuivre ... 1 à 2 gram. | Eau commune ... 500 gram.

Même application.

℞ Acétate de plomb ... 2,50 gram. | Eau distillée de roses ... 150 gram.

Pour une injection.

La *potasse caustique*, les *astringents végétaux*, tels que le *ratanhia*, le *tannin*, ont été également mis en usage tant à l'intérieur qu'en injections. On a encore

(1) *Bulletin général de thérapeutique.*

prescrit les *toniques*, les *ferrugineux;* mais tous ces moyens, qui conviennent dans la période extrême de la blennorrhagie, lorsqu'il n'y a plus qu'un écoulement muqueux, devront nécessairement être indiqués à l'article *Blennorrhée*, où leur place sera mieux marquée qu'ici.

Pour calmer les érections qui contrarient le traitement, on peut recourir à la *lupuline* que M. Page (1), médecin de l'hôpital de Philadelphie, regarde comme un anaphrodisiaque très puissant, et qu'il fait prendre aux malades, le soir en se couchant, à la dose de 25 à 50 centigrammes en poudre ou en pilules, pour suspendre complétement les érections si douloureuses dans cette affection.

Quant à ces *douleurs*, parfois fort vives, qui persistent pendant un temps plus ou moins long dans le canal de l'urèthre après la blennorrhagie, et qui ont été désignées par quelques auteurs sous le nom de *névralgie de l'urèthre* ou *uréthralgie*, et alors qu'il n'y a pas de traces d'écoulement, on emploie, pour les combattre, les *sangsues sur le trajet du canal*, les *cataplasmes laudanisés*, les *frictions avec la pommade à la belladone*, les *injections opiacées*, et même les *vésicatoires sur le trajet de la douleur ;* mais de ces moyens, les premiers restent souvent sans résultat, et le dernier est très-incommode et douloureux. Vidal de Cassis (2) a obtenu des succès prompts et complets par un moyen bien simple, qui est la *compression de la verge.* Voici comment il la pratique :

« On prend une longue bande de diachylon d'un centimètre, et on l'enroule autour de la verge à la manière d'une bande ordinaire, en commençant par le gland; on l'applique plus exactement encore en prenant une foule de petites bandelettes, dont chacune n'entoure qu'une fois l'organe et dont les deux extrémités s'entrecroisent sur l'urèthre pour la solidité du pansement. La seule chose à laquelle il faille avoir égard, c'est le degré de compression ; il faut qu'il soit aussi grand que possible, sans toutefois qu'il empêche le malade d'uriner, ce qui le forcerait à défaire le pansement. La compression sera continuée aussi longtemps que possible après la cessation des douleurs pour éviter les récidives. »

Suivant M. Civiale (3), un des moyens les plus efficaces contre l'uréthralgie consiste dans l'*introduction dans le canal d'une bougie molle, de moyenne grosseur*, qu'on laisse en place pendant cinq ou dix minutes; après quoi on la retire pour la replacer le lendemain et les jours suivants, jusqu'à ce qu'elle passe sans douleur. Si elle ne paraît pas assez volumineuse, on en prend une plus grosse et même on a recours à un cathéter ou à un instrument lithotriteur. Dix ou quinze introductions suffisent ordinairement pour la guérison.

Des *révulsifs* sur la région hypogastrique et sur le périnée, des *douches froides*, les *moyens contre la constipation*, complètent le traitement.

Selon M. J.-L. Milton (4) : « A part les écoulements compliqués d'un rétrécissement du canal de l'urèthre ou d'une affection du testicule, il n'y a pas de blennorrhagie qui résiste à l'application d'un vésicatoire *loco dolenti* aidé souvent des injections, quelque tenace que soit la maladie.

(1) *Bulletin général de thérapeutique*, juin 1850.
(2) *Bulletin général de thérapeutique*, t. XXXV, p. 159 et suiv. 30 août 1848.
(3) *Traité pratique sur les maladies des organes génito-urinaires*, 3e édition. Paris, 1858, première partie, p. 61.
(4) *Union médicale*, 14 octobre 1851.



L'auteur, après avoir cité 14 observations d'uréthrites aiguës et chroniques guéries par ce moyen, expose ainsi la manière de diriger le traitement : « Il faut, dit-il, raser les poils à la racine de la verge, et si le malade porte la peau du pénis rétractée, attirer un peu celle-ci vers le gland, puis on taille un patron en papier, oblong, s'étendant depuis la racine de la verge jusqu'à un centimètre de l'ouverture uréthrale. Sur ce patron on confectionne un vésicatoire qu'on maintient autour de l'appendice masculin par de petites bandes convenablement disposées. » Le repos le plus absolu est nécessaire. Dans les écoulements on laisse l'emplâtre une heure ou une heure et demie ; la plupart du temps, il faut de deux à quatre heures pour que l'effet soit produit. Le pansement se fait comme pour un vésicatoire ordinaire.

La sécrétion, d'abord augmentée, diminue et disparaît ; dans quelques cas il faut avoir recours, après la cicatrisation de la plaie, à quelques injections légèrement astringentes.

Ajoutons que M. Tenain (1) annonce qu'ayant employé en dernier ressort le vésicatoire volant du périnée dans une douzaine de cas d'uréthrite chronique caractérisée par un simple suintement, il a presque constamment réussi à faire disparaître l'écoulement uréthral, dans deux cas seulement il a été obligé de recourir une seconde fois au vésicatoire, en y joignant l'usage durant quelques semaines d'une solution astringente avec le tannin.

Quelle est la part du vésicatoire et celle des injections dans ce traitement ? C'est ce qu'il n'est pas encore permis de dire.

[Le *traitement des complications* ne doit pas nous arrêter. Ces complications sont, comme on l'a vu plus haut, autant de maladies distinctes dont le traitement est indiqué ailleurs, et qu'il serait inutile de mentionner ici ; car de ce que ces maladies viennent se surajouter à la blennorrhagie, il n'en résulte pas que le traitement de celle-ci doive être modifié.]

3° *Traitement préventif des accidents secondaires.* — Nous avons vu que pour plusieurs médecins la blennorrhagie, qu'elle résulte de la contagion ou non, n'a aucun rapport avec le virus syphilitique ; pour eux la question est jugée, il faut traiter la maladie comme une affection simple, se contenter des moyens précédents, et ne craindre aucune suite fâcheuse ; nous partageons cette manière de voir, mais les exemples de *syphilides* cités par MM. Martins, Legendre et Cazenave, et, en outre les résultats positifs de l'inoculation dans quelques cas de blennorrhagie, doivent nécessairement rendre le médecin extrêmement attentif.

Pour M. Ricord il est un moyen bien simple de se diriger dans ce traitement : on n'a qu'à pratiquer l'inoculation ; s'il existe un chancre larvé, ou si, en d'autres termes, l'affection est réellement syphilitique, on doit employer le traitement mercuriel, sinon on n'a affaire qu'à une inflammation ordinaire, et il n'y a rien à craindre. Mais encore ici s'élèvent des objections. On a cité des faits où ces inoculations ont produit des ulcères rebelles : elles sont donc quelquefois dangereuses ; d'autres où l'inoculation n'ayant rien produit, on a vu cependant survenir des accidents secondaires : l'épreuve n'est donc pas infaillible. A cela M. Ricord répond, il est vrai, que si l'inoculation a manqué, c'est que le chancre était dans la *période de réparation ;* mais comme il peut très bien se faire que les malades ne se

(1) *Abeille médicale* et *Journal des connaissances médicales*, 15 mars 1852.

présentent à vous qu'à ce moment, à quoi sert alors l'inoculation ? Évidemment à vous induire en erreur, à vous inspirer une fâcheuse sécurité, à vous faire porter un faux pronostic et à compromettre la tranquillité et la santé d'une famille.

Voici donc ce qu'il faut reconnaître dans l'état actuel de la science ; qu'on explique la chose d'une manière ou de l'autre, il est des blennorrhagies auxquelles peuvent succéder des accidents secondaires ; les moyens de les reconnaître ne sont ni sûrs ni innocents : le traitement mercuriel ne peut donc pas être regardé comme inutile, et il n'y a pas de moyen infaillible de s'assurer s'il est ou n'est pas utile.

En conclura-t-on que, dans toutes les blennorrhagies indifféremment, il faut, comme le voulaient presque tous les médecins avant ces dernières années, employer le traitement mercuriel ? Plusieurs auteurs n'hésitent pas à se prononcer affirmativement ; mais la plupart des médecins agissent différemment et se contentent presque toujours de traiter la blennorrhagie comme une maladie simple, sauf à attaquer plus tard les symptômes secondaires. Si l'on considère le nombre immense de blennorrhagies qui guérissent sans laisser de traces, on sera porté à adopter cette dernière pratique. Dans tous les cas, on ne devra pas cacher au malade la possibilité de l'infection générale ; mais nous croyons que le médecin manquerait à tous ses devoirs s'il se permettait de mettre en usage le traitement mercuriel alors que nul symptôme syphilitique n'en justifie l'emploi.

Résumé. — Comme résumé de ce qui précède, nous ne saurions trouver mieux que l'exposé de quelques traitements complets proposés par certains auteurs, et nous choisirons ceux de Cullerier et de M. Ricord.

TRAITEMENT DE CULLERIER (NEVEU).

Tout à fait au début, on peut tenter le traitement abortif par le *copahu* ou le *cubèbe* ; mais Cullerier ne l'a presque jamais vu réussir. Il a été plus heureux, dans quelques cas, à l'aide de la *cautérisation de la fosse naviculaire avec le crayon de nitrate d'argent.*

Lorsque les symptômes de la période aiguë sont déclarés, et surtout s'ils ont une assez grande violence, *traitement antiphlogistique actif :* une saignée du bras, des sangsues au gland des deux côtés du frein, la diète, les boissons adoucissantes prises en grande quantité, des lavements émollients ; le repos au lit est surtout important.

Cullerier a peu de confiance dans les *médicaments narcotiques* et *stupéfiants*, et il leur attribue quelquefois une excitation marquée.

Lorsque les symptômes inflammatoires ont disparu, administrer la potion de Chopart ou la mixture suivante :

℞ Cubèbe.............. Sangdragon........... Ratanhia.............	ãã 8 gram.	Cachou.................... 8 gram. Copahu.................... Q. s. pour mêler en consistance d'électuaire.

Dose : de 8 à 16 grammes par jour, dans du pain azyme.

Cullerier n'a pas observé que les baumes de Tolu, de la Mecque, du Pérou, vantés par quelques médecins, eussent l'efficacité du baume de copahu. Il substitue quelquefois les lavements de copahu aux potions.

Le *poivre cubèbe* est, suivant lui, le meilleur moyen après le copahu. Quand l'un a échoué, souvent l'autre réussit à merveille. Il en donne de 12 à 30 grammes dans un pain azyme, ou délayés dans de l'eau, et par doses fractionnées dans les vingt-quatre heures.

Il a peu de confiance dans les injections, auxquelles il attribue la plupart des rétrécissements par induration, ainsi que l'inflammation de la vessie, des testicules, etc. ; il ne les emploie que lorsque tout a échoué ; nous y reviendrons dans l'article *Blennorrhée*.

L'écoulement blennorrhagique une fois supprimé, et le canal de l'urèthre libre et non douloureux, ce médecin considérait les malades comme guéris, et *ne leur administrait aucune préparation mercurielle* pour les préserver de l'infection générale consécutive (1).

Pour apprécier quelques unes des assertions de Cullerier, le lecteur doit recourir aux discussions dans lesquelles nous sommes entré plus haut.

TRAITEMENT DE M. RICORD.

« Quel que soit le temps, dit cet auteur, qui s'est écoulé entre l'application de la cause et la manifestation de la maladie, quelle qu'ait été, du reste, sa durée, s'il n'existe encore aucun symptôme d'inflammation aiguë, *il faut chercher à la faire avorter*, ou, si elle s'est développée déjà, faire en sorte de la guérir le plus tôt possible.

« Les *injections*, contre lesquelles il existe encore tant de préjugés, constituent non-seulement un moyen curatif par excellence, mais encore, quand elles sont convenablement employées, par cela même qu'elles guérissent vite et bien, elles sont *le meilleur moyen prophylactique des accidents qu'on leur attribue* : rétrécissement, épididymite, etc., puisqu'elles guérissent la maladie, dont la persistance seule peut leur donner lieu. »

M. Ricord conseille ici les *injections de nitrate d'argent à haute dose*, telles que les ont pratiquées Carmichaël et, à son imitation, le docteur Debeney ; puis il continue en ces termes :

« ...... Le plus ordinairement la sécrétion est d'abord beaucoup augmentée, moins épaisse, séro-purulente ; mais, dans la plupart des cas, il s'y mêle une plus ou moins grande quantité de sang. Il est des malades chez lesquels ces résultats ne s'observent qu'à la seconde, à la troisième ou à la quatrième injection.

» Lorsque ces effets ont été produits, le sang disparaît bientôt de l'écoulement, qui cesse quelquefois d'une manière brusque, ou va rapidement en diminuant. Il est des cas, plus rares, dans lesquels l'écoulement cesse après l'injection, sans avoir donné lieu aux effets que nous avons signalés.

» Tant qu'on n'a pas obtenu ces résultats, il faut recommencer les injections, et même quelquefois en élever la dose à *un gramme d'azotate d'argent* pour 30 grammes d'eau.

» Quand, après ces injections, on a obtenu une modification favorable dans la

(1) *Journal de médecine et de chirurgie pratique*, 1824, p. 129 et suiv.

nature de l'écoulement, et qu'il ne reste plus qu'un suintement muqueux, je prescris trois injections par jour avec le liquide suivant :

℞ Eau distillée de roses.....	200 gram.	Sulfate de zinc..............	1 gram.
Acétate de plomb cristallisé.	1 gram.		

Mêlez. Avant de se servir du liquide de l'injection, il faut le secouer, afin de mettre en suspension le précipité qui s'est formé.

» Ces injections, aidées d'un régime sévère, de *boissons peu abondantes*, avec *abstinence de bains chauds*, de bière, de cidre, de vin pur, d'asperges, avec le repos absolu des organes malades, peuvent suffire dans le plus grand nombre des cas.

» Mais si l'on veut avoir des résultats plus certains, il est préférable d'employer concurremment le *copahu* et le *cubèbe :* par la bouche, si l'estomac est dans des conditions favorables, ou par le rectum dans le cas contraire.

» *Lorsque déjà il existe trop d'irritation de l'urèthre* pour avoir recours d'emblée aux injections, on peut encore obtenir des guérisons rapides par l'*emploi seul des antiblennorrhagiques à l'intérieur*. Mais dès que les symptômes d'acuité viennent à se manifester, non-seulement *on ne doit plus avoir recours aux injections*, mais il faut *renoncer même au copahu et au cubèbe*. Le *traitement antiphlogistique* peut alors être employé dans toute sa rigueur.

» Aux bains, aux évacuations sanguines locales ou générales, s'il y a réaction fébrile, aux *boissons aqueuses abondantes*, au régime sévère, à la diète même, il est toujours utile, et cela surtout quand la blennorrhagie est phlegmoneuse et qu'il existe une érection cordée, d'associer l'usage du *camphre* sous la forme suivante :

℞ Camphre.............	ââ 3 gram.	Mucilage....................	Q. s.
Thridace.............			

Pour vingt pilules. Dose : deux chaque soir.

» On peut encore le donner à la dose de 50 *centigrammes dans un quart de lavement*, car il est le meilleur sédatif des organes génitaux.

» Toutefois, dès que la maladie est arrivée à la période de déclin, que les douleurs en urinant diminuent, il faut se hâter de reprendre le traitement antiblennorrhagique, sans quoi la blennorrhagie tend à prendre la forme chronique, et usurpe en quelque sorte un droit de domicile contre lequel tous les traitements doivent plus tard échouer. *Il faut commencer ici par le traitement interne.* Le copahu ou le cubèbe, antiblennorrhagiques par excellence, quand ils sont appliqués au traitement de la blennorrhagie uréthrale, ont surtout un effet héroïque, en vertu de leur action spéciale sur la sécrétion urinaire, sans que je nie pour cela leurs autres modes d'action comme résulvifs sur le canal intestinal, comme modificateurs du sang, et, par suite, des sécrétions muqueuses en général.

» Mais *si, après huit ou dix jours de ce nouveau traitement, l'écoulement n'est pas tari*, on a recours aux *injections d'azotate d'argent*, employées comme nous l'avons indiqué pour le début....

» *Lorsque la blennorrhagie uréthrale a gagné la partie postérieure de l'urèthre,*

que le col de la vessie est atteint, que des besoins d'uriner fréquents et impérieux se font sentir, qu'il existe du ténesme vésical accompagné, dans quelques circonstances, de l'émission d'une certaine quantité de sang mêlé avec les dernières gouttes d'urine, le moyen par excellence qui réussit souvent seul, et sans lequel les antiphlogistiques échouent fréquemment, consiste dans l'usage d'un *quart de lavement froid* ainsi composé :

℞ Décoction froide de têtes de pavot....	Q. s. pour un quart de lavement.
Laudanum de Sydenham...........	15 à 20 gouttes.

A prendre en une ou deux fois dans les vingt-quatre heures.

» Lorsque, dans le cours de la période aiguë, il survient de la *dysurie*, soit par le fait de spasmes, soit par le fait de rétrécissements inflammatoires, il ne faut pas se hâter d'avoir recours au cathétérisme ; c'est sur les antiphlogistiques qu'il faut insister. *Si cependant l'émission de l'urine devenait par trop difficile, il faudrait sonder.* On donne généralement, et avec raison, la préférence à des sondes de gomme élastique de moyen calibre, à courbure fixe, et introduites sans mandrin, s'il se peut, afin d'éviter toute espèce de violence.

» Un précepte qu'une longue expérience me permet de donner est le suivant : *Si l'on a éprouvé beaucoup de difficulté à introduire la sonde*, et qu'ensuite elle reste serrée comme dans un étau, *il faut la laisser à demeure jusqu'à ce qu'elle devienne libre*, car il est probable qu'une nouvelle introduction de la sonde serait plus difficile, et quelquefois même impossible.

» Dans les cas où on laisse la sonde à demeure, il faut insister sur les antiphlogistiques, et plus particulièrement sur les applications de sangsues au périnée.

» *Dans les hémorrhagies par suite de rupture de l'urèthre*, quand l'écoulement sanguinolent n'est pas très abondant, il est quelquefois utile de le laisser aller. Ce n'est qu'alors qu'il se prolongerait que l'on aurait recours à l'*application de la glace*, à la *compression* extérieure ou intra-uréthrale à l'aide d'une sonde.

» A moins d'inflammation suraiguë, *la présence d'une épididymite n'est point une contre-indication au traitement antiblennorrhagique;* en guérissant l'écoulement, point de départ de l'épididymite, *ce traitement prévient les récidives* de l'inflammation de l'épididyme, si faciles quand on laisse persister l'écoulement.

» Quant au *bubon*, qui quelquefois accompagne la blennorrhagie uréthrale, et qui n'est par conséquent pas virulent lorsque celle-ci n'est pas compliquée de chancres, sa marche est aiguë ordinairement, et il a une grande tendance à se terminer par la suppuration ; mais aussi c'est, de toutes les variétés des adénites vénériennes, celle dont la méthode antiphlogistique, aidée plus tard des fondants, obtient plus facilement la résolution.

» Je ne saurais terminer ce petit aperçu sans insister sur la nécessité d'*ouvrir de bonne heure les petits abcès*, qui, dans les formes phlegmoneuses de la blennorrhagie, se développent quelquefois le long du trajet de l'urèthre.

» Dans tous les cas, *il n'est jamais nécessaire d'avoir recours à un traitement mercuriel.* »

Dans la plupart des traités, on a indiqué le *traitement prophylactique* de la

blennorrhagie; mais c'est là une question très secondaire pour le praticien, et qui intéresse bien plutôt l'hygiène publique (1).

RÉSUMÉ SOMMAIRE DU TRAITEMENT.

1° *Traitement abortif.* — Copahu, cubèbe, ingérés dans l'estomac ou en lavements; drastiques; injections caustiques, astringentes; injections de nitrate d'argent à faible ou à haute dose, etc.

2° *Traitement ordinaire.* — 1re *période :* Émissions sanguines, émollients; régime; opium, camphre; applications froides, eau de laurier-cerise, cire jaune; injections chlorurées; précautions générales. — 2e *période :* Copahu, cubèbe; injections caustiques ou astringentes; drastiques.

3° *Traitement des complications.*

4° *Traitement préventif des accidents secondaires :* MERCURE.

ARTICLE III.

BALANITE.

On a depuis assez longtemps remarqué que, dans certaines blennorrhagies, l'écoulement ne provenait pas du canal de l'urèthre, mais bien de la surface du gland et de la face interne du prépuce. Astruc rapporte que Sydenham avait observé des cas de ce genre. Astruc lui-même, et plusieurs autres auteurs, parmi lesquels il faut citer Morgagni et Van Swieten, en ont fait mention. Dans ces derniers temps, M. Desruelles a donné à cette affection le nom de *posthite;* d'autres auteurs l'ont appelée *balanite*, ou bien encore *balano-posthite*, car il est rare que le gland soit affecté sans que le prépuce le soit aussi, et réciproquement. Auparavant on désignait la maladie sous le nom de *chaudepisse* ou *gonorrhée bâtarde*, et d'*écoulement du gland.*

La balanite ou balano-posthite est une affection infiniment *moins fréquente* que la blennorrhagie uréthrale, et c'est un fait remarquable qui prouve combien est grande la prédisposition du canal de l'urèthre à contracter des écoulements. On ne peut s'empêcher de faire cette réflexion quand on songe à la grande étendue du gland et de la face interne du prépuce en contact immédiat avec la matière infectante, tandis que le canal de l'urèthre ne se trouve exposé que par la petite étendue du méat urinaire. On peut penser, il est vrai, que la cavité du méat est plus propre à retenir cette matière, et que les soins de propreté débarrassent bien plus facilement le gland et le prépuce; mais, certainement, on ne trouvera pas là une raison suffisante de la grande différence qui existe dans la fréquence des deux affections.

Causes. — Comme dans la blennorrhagie, nous trouvons d'abord ici la *contagion.* Vient ensuite une cause que l'on a observée quelquefois, c'est le *défaut de propreté* chez des sujets qui ont un prépuce long et à ouverture étroite. Il en résulte que la matière sébacée sécrétée par les follicules de la base du gland s'accumule, devient

(1) Voyez *Annales d'hygiène publique.* Paris, 1836, t. XVI, p. 262 et suiv.

très fétide, et finit par irriter la muqueuse au point de produire la balanite. On a aussi remarqué que la contagion atteint presque toujours des sujets qui présentent cette disposition du prépuce. Nous avons déjà signalé ce fait en parlant des *pertes séminales involontaires*, qui, d'après M. Lallemand, sont la conséquence de cet état (1).

Quelquefois l'écoulement du gland et celui du prépuce sont liés à des ulcérations syphilitiques secondaires qui coïncident avec des éruptions cutanées. Il ne faut pas, ainsi que le fait remarquer M. Ricord (2), confondre cette balanite avec la balanite primitive; car, dans le cas dont il s'agit ici, l'écoulement du gland n'est que la conséquence des ulcérations syphilitiques.

Symptômes. — Il est rare que la balanite détermine une vive *douleur spontanée;* il faut, pour qu'il en soit ainsi, que l'inflammation soit étendue à toute la surface de la muqueuse, et qu'elle ait une grande intensité. Il n'en est pas de même de la *douleur provoquée* par les manœuvres faites pour découvrir le gland. Le prépuce est, comme je l'ai dit plus haut, ordinairement étroit et long; s'il participe à l'inflammation, les bords de son ouverture sont gonflés, peu extensibles, et même, lorsqu'il n'y a pas un phimosis complet, le malade souffre en cherchant à mettre le gland à découvert.

La *matière de l'écoulement* n'est pas très différente de celle qui a été décrite à propos de la blennorrhagie uréthrale. C'est d'abord un suintement opalin et filant, puis blanc laiteux, puis d'un aspect purulent. Cette matière, séjournant en plus ou moins grande partie entre le prépuce et le gland, acquiert assez souvent une grande fétidité. Son abondance est ordinairement considérable.

Si l'on examine la partie affectée, on trouve les bords du prépuce rouges, gonflés, parfois excoriés. La surface du gland présente aussi assez fréquemment des *excoriations* superficielles, irrégulières, mal circonscrites, à surface rouge, bien différentes des ulcérations vénériennes qu'on trouve quelquefois sur cette partie. Il en est de même de celles qui occupent la muqueuse du prépuce, et qui sont plus rares. Les glandes sébacées placées à la réunion de la muqueuse du prépuce et de celle du gland sont gonflées et contribuent beaucoup à la sécrétion muco-purulente.

Lorsque l'inflammation est très intense, le gland est tuméfié, mais c'est surtout le prépuce qui présente la plus grande tuméfaction. En pareil cas, la peau de cette partie devient d'abord rouge, puis livide, et quelquefois au point de faire craindre le développement de la gangrène.

Un accident assez fréquent de cette affection est le *phimosis* résultant du gonflement et du défaut d'élasticité du bord du prépuce. Les malades ne peuvent alors, en aucune manière, découvrir le gland, et il en résulte le croupissement de la matière muco-purulente dont j'ai parlé plus haut.

Il peut arriver néanmoins que les malades faisant un grand effort pour mettre le gland à découvert, ils y parviennent, mais il en résulte alors un *paraphimosis*, dont les inconvénients sont, comme chacun sait, plus grands encore que ceux du phimosis.

(1) Voyez article *Pertes séminales involontaires*.
(2) *Notes à Hunter*, *Traité de la maladie vénérienne*, traduct. de Richelot. Paris, 1859, p. 75.

L'état des parties ne tarde pas à se modifier si le traitement est bien dirigé. Au bout d'un petit nombre de jours on voit l'écoulement reprendre son aspect opalin, et diminuer beaucoup d'abondance. Le prépuce se dégonfle, les parties enflammées perdent leur rougeur vive, et bientôt tous les symptômes sont dissipés. La négligence de certains malades peut augmenter de beaucoup la durée de l'affection, et ajouter à sa gravité, qui n'est cependant jamais très grande.

La balanite peut être compliquée de chancres et de blennorrhagie ; ce sont alors plusieurs affections qu'on a à traiter ensemble, et qui conservent séparément leurs caractères.

Il suit de là que la *marche* de la maladie est simple et rapide, que sa *durée* est presque toujours beaucoup plus courte que celle de la blennorrhagie uréthrale, et que sa terminaison est toujours heureuse.

Le *diagnostic* ne présente aucune difficulté sérieuse ; les parties affectées étant accessibles à l'exploration directe, l'erreur n'est pas possible. Il est un seul point sur lequel l'esprit pourrait rester dans le doute. Les excoriations qu'on observe dans un certain nombre de cas sont-elles ou ne sont-elles pas syphilitiques? Voilà ce que l'on pourrait se demander. Les excoriations simples n'ont pas de forme déterminée, elles sont très superficielles, rouges ou rosées à leur surface, tandis que les ulcérations syphilitiques sont arrondies, grises à leur surface, plus ou moins profondes, avec des bords taillés à pic et plus ou moins durs et élevés. Ces signes différentiels suffisent pour assurer le diagnostic.

Traitement. — M. Ricord (1) a donné un très bon résumé du traitement qui doit être mis en usage dans cette affection ; il serait inutile d'en chercher un autre.

« *Lorsque*, dit cet auteur, *le gland peut être mis à découvert, que l'inflammation est légère* et sans trop de desquamation de l'épithélium, de *simples lotions avec l'eau blanche*, l'*interposition d'un linge fin et sec* entre le gland et le prépuce, suffisent pour guérir en quelques jours.

» *Quand la maladie est un peu plus intense*, que la sécrétion muco-purulente est abondante, qu'il existe ou non des excoriations, on fait deux fois par jour des *lotions* avec la solution suivante :

℞ Eau distillée............ 200 gram. | Azotate d'argent........... 3 gram.

Dissolvez.

» Puis on place un linge sec entre le gland et le prépuce.

» *Lorsqu'il existe des ulcérations un peu plus profondes*, ou que déjà on a affaire à une *hypertrophie des follicules mucipares* (psoro-balanite), il est souvent nécessaire de cautériser les parties malades avec le nitrate d'argent sec.

» *Dans les cas de phimosis*, et dans les mêmes circonstances présumées, on fait trois ou quatre *injections* par jour avec les liquides précédemment indiqués, ou bien *on introduit entre le gland et le prépuce un crayon de nitrate d'argent*, afin de *cautériser superficiellement*.

» Cette méthode, suivie dans les cas les plus graves en apparence, et dans lesquels l'inflammation commençait à menacer les tissus de gangrène, m'a toujours donné les résultats les plus prompts et les plus favorables.

(1) *Bulletin de thérapeutique*, août 1843.

» Dans ces circonstances, *je ne me hâte jamais d'opérer le phimosis* : d'abord, dans la crainte de l'existence d'un chancre et de l'inoculation consécutive de la plaie qui résulte de l'opération ; puis parce que, dans un grand nombre de cas, le phimosis n'étant qu'*accidentel* et *passager*, on peut épargner au malade une opération douloureuse et inutile.

» La *méthode antiphlogistique* et les *émollients* seuls agissent d'une manière lente et incertaine. Cependant, comme médication accessoire, il est quelquefois utile d'appliquer quelques *sangsues* dans les régions inguinales ; et s'il y a réaction fébrile, la saignée du bras est indiquée.

» Le malade doit garder le *repos*, observer un *régime doux*, la *diète* même dans les cas graves, et faire usage de boissons délayantes et de laxatifs.

» *Lorsqu'il existe beaucoup d'éréthisme*, je fais prendre aux malades, tous les soirs, deux des pilules suivantes :

℞ Camphre.............	àâ 3 gram.	Mucilage....................	Q. s.
Thridace			

Faites vingt pilules.

» En général, les *bains locaux tièdes*, surtout les *bains de guimauve*, sont plus nuisibles qu'utiles ; je préfère les *fomentations avec la décoction de têtes de pavot*. »

On voit que M. Ricord ne rejette pas complétement l'*opération du phimosis*, mais qu'il la réserve seulement pour des cas rares. On est, en effet, forcé quelquefois de la pratiquer lorsque la maladie résistant, l'inflammation fait des progrès, ou lorsqu'on a lieu de soupçonner que des ulcérations s'étendent outre mesure, faute d'être attaquées directement. L'*opération du paraphimosis* n'est pas toujours nécessaire lorsque le malade n'a pas trop attendu pour demander du secours. Les tentatives de réduction sont un peu plus douloureuses que dans les cas où le gland et le prépuce sont sains, mais ordinairement pas assez pour qu'elles soient contre-indiquées, et lorsqu'elles ont réussi, tout rentre promptement dans l'ordre. Lorsqu'elles échouent, ou lorsque l'inflammation est trop vive et les lésions trop profondes pour qu'on ose les tenter, on pratique l'opération, que je n'ai pas à décrire ici.

ARTICLE IV.

BLENNORRHAGIE CHEZ LA FEMME.

Les parties que la blennorrhagie affecte chez la femme étant accessibles à l'exploration directe, surtout depuis que l'usage du spéculum s'est répandu, il semble que son étude doive présenter beaucoup moins de difficulté que celle de la blennorrhagie chez l'homme. Cependant cette question pathologique a fourni matière à discussion, et il est encore aujourd'hui beaucoup de points sur lesquels on est loin d'être parfaitement d'accord. On peut, il est vrai, regarder comme à peu près résolues les questions qui se rattachent au siége de la maladie dans les divers cas, aux lésions anatomiques qu'elle présente et à ses diverses complications ; mais ce qui reste en litige, et ce qui est, sans contredit, le point le plus important, c'est,

comme dans la blennorrhagie chez l'homme, la nature de la maladie, et aussi la distinction de la blennorrhagie non vénérienne. Les inflammations du vagin se ressemblent tellement, quelle que soit leur origine, qu'il est impossible, dans le plus grand nombre des cas, de s'assurer, autrement que par des renseignements précis, si elles sont vénériennes ou non : encore même, si l'on s'en rapporte à l'opinion générale, éprouve-t-on de grandes difficultés sous ce rapport ; car, suivant un assez grand nombre d'auteurs, les cas sont très fréquents où la blennorrhagie que la femme peut communiquer ou qu'elle a contractée par le coït n'est autre chose qu'un simple catarrhe vaginal qui n'a guère plus d'importance qu'un coryza.

Les formes de la vaginite ont chacune des caractères assez tranchés ; mais, en y regardant de près, on voit bientôt que la blennorrhagie vénérienne peut affecter toutes ces formes aussi bien que le simple catarrhe vaginal ; en sorte que, sous ce nouveau point de vue, on ne peut pas davantage tracer une ligne de démarcation bien nette entre les divers états morbides dont il s'agit ici.

Avant que M. Ricord eût eu l'idée d'appliquer le spéculum à l'étude de la blennorrhagie chez la femme, il était bien difficile, ou plutôt impossible de suivre avec précision le développement de cette maladie ; c'est ce qui explique les lacunes qui sont restées dans son histoire jusqu'à ces dernières années. Les auteurs qui avaient le mieux étudié la blennorrhagie chez l'homme, comme Astruc, Swediaur, et même Hunter, n'avaient pu, bien que ce dernier ait consacré un article particulier à la *gonorrhée chez la femme*, traiter le sujet dont il s'agit que d'une manière très incomplète. Mais dès qu'on s'est aidé du spéculum, on a vu paraître des travaux qui laissent peu à désirer au point de vue descriptif : tels sont ceux de M. Ricord (1), de M. Gibert (2) et de M. Durand-Fardel (3). Nous ne manquons pas, par conséquent, de bons éléments pour tracer l'histoire de cette maladie.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

La définition de la blennorrhagie chez la femme présente les plus grandes difficultés, et ces difficultés, les auteurs ont préféré s'y soustraire en ne définissant pas la maladie, que de chercher à les surmonter. Qu'est-ce que la blennorrhagie chez la femme ? Où commence-t-elle, et où finit-elle ? Comment la distinguer du simple catarrhe vaginal ? Doit-on regarder comme une blennorrhagie toute affection du vagin caractérisée par les signes de l'inflammation de la muqueuse et par un écoulement plus ou moins abondant ? Telles sont les questions qui s'élèvent, et que l'on n'a pas cherché à résoudre d'une manière directe.

Nous croyons pouvoir établir d'abord que toute vaginite aiguë ne peut pas être considérée comme une blennorrhagie, bien que dans l'examen des symptômes il soit souvent aussi difficile que chez l'homme de distinguer l'inflammation simple de l'inflammation vénérienne. On comprend, en effet, les inconvénients qu'il y aurait à dire qu'une femme est affectée de blennorrhagie, ce qui implique l'existence

(1) *De la blennorrhagie chez la femme* (*Journal des connaissances médico-chirurgicales*, octobre et décembre 1833).

(2) *Manuel des maladies vénériennes*. Paris, 1837. In-18. — Réimprimé en 1860.

(3) *Mémoire sur la blennorrhagie chez la femme, et ses diverses complications* (*Journal des conn. méd.-chirurg.*, juillet, août et septembre 1840).

d'une affection contagieuse, lorsqu'elle n'a autre chose qu'une inflammation de la vulve, du vagin ou du col de l'utérus, spontanée ou par suite d'irritation mécanique. Il faut, pour qu'on admette l'existence d'une blennorrhagie, qu'on ait affaire à une affection caractérisée par l'apparition de symptômes insolites à la suite du coït, ou, si cette origine est douteuse, que la transmission de la maladie à une autre personne ait démontré son caractère contagieux. D'où découle la définition suivante : La blennorrhagie chez la femme est une inflammation aiguë de la vulve, du vagin, de l'urèthre ou du col de l'utérus, survenue à la suite du coït, et, dans tous les cas, pouvant se transmettre par contagion.

On peut, il est vrai, élever d'assez fortes objections contre cette manière d'envisager la blennorrhagie chez la femme. On peut, entre autres choses, dire qu'un catarrhe utérin simple est parfois le résultat d'excès dans le coït, et que ce catarrhe peut donner lieu à un écoulement assez irritant pour communiquer à l'homme une blennorrhagie uréthrale. On peut dire cependant d'abord que les auteurs nous paraissent avoir admis beaucoup trop légèrement les faits de ce genre ; que ce qui le prouve, c'est la rareté fort grande de ces catarrhes utérins contagieux chez les femmes qui n'ont communiqué très évidemment qu'avec des hommes sains, et la rareté non moins grande, quoi qu'on en dise, de la blennorrhagie chez des hommes qui n'ont eu commerce qu'avec une femme parfaitement saine ; qu'en un mot, on a voulu, bien à tort, dans ces derniers temps, dénier à la blennorrhagie une spécificité qui se manifeste chaque jour par les faits les plus multipliés. La contagion joue un si grand rôle dans cette maladie, que ce seul fait déjà indique sa nature spécifique, et l'on conçoit bien difficilement qu'on ait pu la comparer à des affections telles que le coryza et la bronchite, qui en diffèrent si complétement par leur mode de production. Il peut se faire, bien que la chose paraisse au moins excessivement rare, quoi qu'on en ait dit, qu'une simple inflammation du vagin soit, dans des circonstances particulières, la cause d'une uréthrite chez un homme qui aura communiqué avec la femme qui en est affectée ; mais en ce cas il n'est pas permis de supposer que la maladie se transmettra comme une blennorrhagie véritable. Si l'on veut que nous admettions un pareil fait, il faut nécessairement qu'on nous fournisse, non des assertions plus ou moins tranchantes, mais des observations exactes, rigoureuses, et c'est ce que personne n'a fait. Ces considérations sont, nous croyons, assez graves pour que nous n'imitions pas ici ce que nous avons fait chez l'homme, ou, en d'autres termes, pour que nous ne confondions pas l'inflammation aiguë simple qui, du reste, se montre bien rarement, avec l'inflammation spécifique.

Cette affection a reçu les noms de *gonorrhée chez la femme*, *vaginite*, *uréthro-vaginite*, *vaginite vénérienne* ; celui de *blennorrhagie* est le plus fréquemment employé.

La grande *fréquence* de cette maladie est trop connue pour qu'il soit nécessaire d'y insister. Cette fréquence est très différente suivant le siége de l'inflammation ; c'est ce que nous ferons connaître dans la description des symptômes.

§ II. — Causes.

Les considérations dans lesquelles nous venons d'entrer nous laissent bien peu de chose à dire sur les causes. Après avoir examiné attentivement les faits, nous

croyons pouvoir établir que la *contagion* est presque l'unique cause de la blennorrhagie. Sans doute cette maladie s'est d'abord développée spontanément, et, par conséquent, rien n'est plus admissible que la possibilité toujours existante de ce développement spontané ; mais tout le monde sait combien il est rare de pouvoir le constater. Ce qu'il y a de certain, c'est que presque toutes les femmes qui la présentent sont celles qui ont un fréquent commerce avec des hommes infectés, et que, lorsque l'infection n'existe pas d'un côté ou de l'autre, ou qu'on prend toutes les précautions nécessaires pour prévenir la contagion, les femmes ne présentent que rarement la blennorrhagie, quels que soient d'ailleurs les excès auxquels elles se livrent.

La condition principale dans laquelle paraît se développer le plus facilement la blennorrhagie spontanée chez la femme est la *malpropreté;* toutefois ce n'est là qu'une présomption. Mais nous n'insisterons pas sur un sujet si obscur, et sur lequel les syphilographes n'ont jeté que bien peu de lumière, parce qu'ils ont parlé d'après les impressions générales et des faits insuffisants. Nous nous contenterons d'ajouter que, pour ceux qui regardent comme une blennorrhagie toutes les espèces de vaginites, la *seconde dentition*, les *dartres des parties génitales*, la *masturbation*, les *excès dans le coït*, toutes les *irritations du vagin*, les *grandes fatigues*, etc., sont des causes de cette affection ; mais que rien n'est moins prouvé que l'existence de ces causes en tant que produisant la vaginite contagieuse, c'est-à-dire la véritable blennorrhagie.

Ce que nous avons dit de l'*incubation* à propos de la blennorrhagie chez l'homme, s'applique parfaitement à la blennorrhagie chez la femme.

§ III. — Symptômes.

Début. — M. Ricord a parfaitement constaté la grande difficulté de préciser le début de la blennorrhagie chez la femme. Il ne s'agit pas, en effet, ici, comme chez l'homme, d'une affection ordinairement très aiguë, survenant dans un organe où il n'existait rien de semblable ; fort souvent, au contraire, c'est une maladie de peu d'intensité, et qui se manifeste dans le cours d'écoulements de nature diverse, sans qu'il y ait une ligne de démarcation marquée entre l'état ordinaire et celui qui est constitué par la maladie nouvelle. Dans les cas d'une grande intensité, les symptômes nouveaux se produisent néanmoins avec une assez grande violence pour que le début puisse être fixé avec une certaine précision ; mais, dans les autres, qui sont les plus nombreux, il faut renoncer à y parvenir : on ne reconnaît l'existence de la maladie que lorsqu'elle a acquis presque tout son développement.

Un peu de douleur inaccoutumée en marchant, et parfois en urinant, un changement de couleur de l'écoulement, qui, auparavant, ne consistait qu'en de simples flueurs blanches, sont les signes qui marquent le début dans quelques-uns de ces cas difficiles. Chez les femmes qui, avant la blennorrhagie, ne présentaient aucun écoulement, un sentiment de chaleur insolite, ordinairement à l'entrée du vagin, ou bien dans l'urèthre, ou bien encore, soit autour du col de l'utérus, soit vers la vulve, ou enfin dans plusieurs de ces points à la fois, suivant le siége de l'inflammation, annonce le début de la maladie, et est bientôt suivi d'un écoulement d'abord clair, puis opalin, puis épais et opaque comme chez l'homme.

Symptômes. — Les symptômes présentent certaines nuances, suivant que la maladie a son siége dans tel ou tel des points indiqués, ou dans plusieurs d'entre eux ; mais on peut néanmoins les décrire d'une manière générale, sauf à signaler plus tard les particularités.

La *douleur* n'est presque jamais comparable à celle que fait ressentir la blennorrhagie chez l'homme, et très souvent la malade n'éprouve qu'une chaleur incommode, avec un sentiment de pesanteur vers le périnée, l'anus et le rectum. Lorsque l'inflammation est vive, il peut y avoir augmentation de la douleur en urinant, signe sur lequel nous reviendrons en parlant du siége de la maladie.

La *matière de l'écoulement* est d'abord peu abondante et opaline, puis sa quantité augmente et peut devenir extrêmement considérable. Elle prend alors la teinte jaune et verdâtre que nous avons signalée dans la blennorrhagie de l'homme, et la chemise de la malade est couverte de larges taches qui la rendent comme empesée. C'est à la partie postérieure de la chemise qu'il faut principalement rechercher ces taches, et l'on en comprendra facilement la raison.

Dans les cas où il existait auparavant de simples flueurs blanches, cet écoulement peut se supprimer, ou du moins diminuer considérablement par suite de l'apparition d'une inflammation aiguë, puis les choses se passent comme nous venons de le dire. Quelquefois, dans de semblables circonstances, l'écoulement simple semble se convertir en écoulement blennorrhagique, en même temps que les signes d'inflammation aiguë se manifestent. Parfois enfin, comme chez l'homme, le liquide est teint de sang.

Si alors on examine, à l'aide du spéculum, la partie affectée, on aperçoit des *lésions* variables soit dans un des points indiqués plus haut, soit, ce qui est plus fréquent, dans plusieurs à la fois. La surface enflammée est d'un rouge plus ou moins vif ; on y observe une tuméfaction plus ou moins marquée ; elle est chaude, et le contact du doigt, et surtout de l'instrument, y détermine une douleur assez vive. Dans quelques cas, on constate pendant un ou plusieurs jours cet aspect des parties sans qu'il y ait de sécrétion, et M. Ricord a comparé cet état à celui qu'on observe sur la peau affectée d'érysipèle. Chez quelques sujets même, cet auteur a vu ces lésions se montrer sans écoulement pendant toute la durée de la maladie, en sorte que l'existence de la *blennorrhagie sèche* serait mieux constatée chez la femme que chez l'homme. Ce sujet demande néanmoins de nouvelles recherches. Dans l'immense majorité des cas, au contraire, on trouve la partie affectée, et les parties situées au-dessous baignées d'un liquide d'autant plus abondant, plus épais et plus jaunâtre ou verdâtre, que la maladie est plus avancée dans la période d'acuité que nous décrivons ici.

La *membrane muqueuse*, outre la rougeur, présente ordinairement cet état granulé qui sert à caractériser l'inflammation de certaines muqueuses à diverses époques de l'affection.

« J'ai trouvé, dit M. Ricord, en explorant la vulve, le vagin et le col de la matrice, la muqueuse couverte de papules ou de follicules constituant une vaginite ou utéro-vaginite papuleuse, une *psorélytrie*, ainsi que je l'ai nommée, et pouvant se présenter à différents degrés : tantôt sous forme de petites taches de la grosseur d'une tête d'épingle, plus ou moins isolées, plus ou moins confluentes ; tantôt sous la forme plus avancée de granulations en quelque sorte privées d'épithélium,

et ressemblant à des bourgeons charnus; tantôt enfin pouvant passer à l'état de véritables végétations. » Faut-il, avec M. Ricord, ne voir dans ces deux formes qu'une seule lésion plus ou moins avancée? Les granulations qu'il décrit dans ce passage sont-elles les mêmes que nous avons indiquées plus haut, et qui sont semblables à celles que l'on observe sur la muqueuse oculaire dans la conjonctivite, et sur la muqueuse des bronches dans la bronchite? Ce sont des questions qui ne sont pas résolues. Il est très possible que les grosses granulations soient dues à l'inflammation des follicules, et ne soient autre chose que les grains douloureux que nous avons trouvés chez l'homme, tandis que les granulations fines sont dues seulement à l'irrégularité du tissu muqueux épaissi par l'inflammation.

« La muqueuse vulvaire, ajoute M. Ricord, la muqueuse uréthrale, autant qu'on peut la voir, la muqueuse vaginale et utérine, ont souvent présenté des plaques plus ou moins nombreuses, plus ou moins étendues, *ressemblant à des surfaces de vésicatoires* en pleine suppuration. Chez une femme, dans la partie profonde et sur le col de la matrice, la muqueuse a offert une éruption d'*herpès phlycténoïde* des plus caractérisées; enfin des ulcérations diverses se sont présentées dans les différents points de son étendue. »

Tels sont les symptômes et les signes de la blennorrhagie chez la femme dans la période d'acuité. C'est à l'aide du *spéculum* qu'on découvre ces derniers, et la manière d'introduire cet instrument est aujourd'hui devenue tellement vulgaire, qu'il est inutile de la décrire. Seulement il faut dire que le spéculum ne doit pas être introduit lorsque l'inflammation est très vive, à cause des violentes douleurs qu'il détermine et de l'exaspération des symptômes qu'il pourrait produire. Il n'y a aucun inconvénient à attendre quelques jours, pendant lesquels des moyens antiphlogistiques sont mis en usage pour calmer l'irritation. On doit aussi s'abstenir de cette introduction lorsqu'il s'agit de filles très jeunes dont le vagin est très étroit, et lorsque ce canal est devenu rigide par suite des maladies antérieures. A l'époque de la menstruation, cette introduction est inutile, parce que, comme le fait remarquer M. Ricord, l'écoulement du sang vient masquer la surface des parties malades, qui d'ailleurs étant dans un état de congestion, pourraient être lésées par l'instrument.

Cet état d'acuité ne dure pas ordinairement plus de six à huit jours; chez beaucoup de femmes même il est très léger et passager. On voit ensuite la douleur s'apaiser, l'écoulement devenir moins épais, et ordinairement moins abondant; la matière sécrétée devient blanche, puis opaline, et, dans cet état, l'écoulement peut persister indéfiniment si on ne lui oppose pas un traitement convenable.

L'examen à l'aide du spéculum montre alors que la rougeur est moins vive, et qu'elle finit par se dissiper peu à peu, de sorte qu'assez souvent, au bout de deux ou trois semaines, on ne trouve plus de lésions de la muqueuse, à moins que l'inflammation n'ait été entretenue par des excitations plus ou moins nombreuses.

Les *diverses espèces* de blennorrhagies chez la femme ont été étudiées avec soin par M. Durand-Fardel. C'est le siége de l'inflammation qui les constitue fréquemment.

La plus fréquente, sans contredit, est la *blennorrhagie vaginale* ou *vaginite vénérienne*. Il importe, pour en bien constater l'existence, de pratiquer le toucher, et parfois même d'introduire le spéculum. Ce n'est, en effet, quelquefois

que la partie la plus élevée du vagin qui en est atteinte. Cette espèce est surtout remarquable par l'abondance de la sécrétion qui, lorsqu'elle est devenue tout à fait puriforme, a une odeur forte et nauséabonde.

La *vulvite* est la seconde espèce. Elle est remarquable par la douleur qu'elle occasionne, par la tuméfaction des grandes lèvres, et par leur érosion fréquente. L'urine, en passant sur les parties enflammées, détermine une cuisson quelquefois fort vive, à laquelle se joignent assez souvent de vives douleurs dans le canal de l'urèthre, parce que, dans cette espèce, le conduit urinaire est concurremment enflammé dans le plus grand nombre des cas.

On a rarement occasion d'observer l'*uréthrite*, ou troisième espèce, existant seule. Cependant on en a rapporté plusieurs exemples. M. Durand-Fardel cite ceux qui ont été recueillis par MM. Gibert, Ricord et Cullerier. L'uréthrite a pour signes particuliers la douleur vive en urinant, la rougeur et la tuméfaction des bords de l'orifice uréthral, et l'écoulement, par cet orifice, d'une goutte de matière puriforme, qui se renouvelle après qu'on l'a essuyée. En pressant d'arrière en avant sur le trajet connu de l'urèthre, on fait en outre sortir une plus ou moins grande quantité de cette matière.

Enfin la quatrième espèce, ou *blennorrhagie utérine*, a pour caractères les symptômes de la blennorrhagie tels que nous les avons décrits plus haut, mais *bornés au col de l'utérus.* Elle est surtout remarquable par le peu de douleur qu'elle occasionne, et l'on comprend combien de fois on a dû en méconnaître l'existence avant qu'on fît usage du spéculum. C'est surtout dans les cas de ce genre qu'on voyait la blennorrhagie être transmise par des femmes qui paraissaient complétement saines.

§ IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie.

Dans la description précédente, nous avons indiqué la *marche* de la maladie. Il nous suffit d'ajouter que, comme chez l'homme, elle est extrêmement variable suivant les cas. Nous avons dit plus haut quelle est la *durée* approximative de la première période, ou période d'acuité ; quant à la seconde période, il est impossible de la connaître, parce que, dans presque tous les cas, on lui oppose des moyens plus ou moins actifs : tout ce qu'il est permis de dire, c'est qu'assez souvent elle tend à se perpétuer.

La guérison est la *terminaison* presque constante de la blennorrhagie chez la femme. Chez quelques-unes il en reste, comme nous venons de le dire, des traces qui peuvent transmettre l'affection pendant un temps indéfini, il en est un certain nombre qui conservent cette propriété, alors même que depuis très longtemps tous les symptômes locaux ont disparu. On a remarqué, en outre, depuis fort longtemps un fait singulier, c'est que certaines femmes, après avoir communiqué la blennorrhagie à un homme, peuvent ensuite continuer à avoir des rapports avec lui sans l'infecter de nouveau. Il y a, en pareil cas, une espèce d'acclimatement, et ce qui le prouve, c'est que si les relations sont suspendues pendant un temps assez long, une nouvelle blennorrhagie peut être contractée lorsqu'elles sont reprises. Il faut néanmoins n'accepter qu'avec réserve tous ces faits singuliers, comme aussi ceux dans lesquels, suivant les auteurs, la maladie se transmet par suite de dispositions accidentelles de la part de l'homme, etc.

§ V. — Diagnostic, pronostic.

D'après ce que nous avons dit plus haut, on ne peut pas espérer, dans certains cas, d'arriver au diagnostic, non pas, bien entendu, de la vaginite, car rien n'est évidemment plus facile, mais de la nature vénérienne ou non de l'affection, puisque les symptômes et les lésions sont les mêmes dans toutes les espèces de vaginites. C'est là cependant ce qui serait, sans contredit, le plus important. Une circonstance qu'il ne faut pas perdre de vue, c'est que la vaginite survenue sans violence extérieure et sans contagion est une affection extrêmement rare à l'état d'acuité. Si donc on n'a pas, pour en expliquer l'apparition, une de ces causes extérieures que chacun connaît, on doit être naturellement porté à admettre la contagion, et par conséquent la nature vénérienne de la blennorrhagie. Toutefois, comme il est des cas douteux, cette proposition ne s'applique évidemment pas au jugement du médecin légiste, qui doit être on ne peut plus réservé, mais au diagnostic du praticien, qui doit traiter la maladie en conséquence.

§ VI. — Complications.

Les complications de la blennorrhagie chez la femme sont assez importantes pour qu'on doive leur consacrer quelques mots en particulier.

On a regardé généralement les *pustules plates*, *tubercules plats* ou *plaques muqueuses*, qui surviennent fréquemment chez les femmes affectées de blennorrhagie, comme une complication et non comme une conséquence naturelle de la maladie. La plupart des auteurs les considèrent comme un accident secondaire. Quelques-uns cependant, et M. Durand-Fardel est de ce nombre, pensent que cette lésion est aussi souvent primitive que secondaire. Sans vouloir trancher cette question, nous croyons qu'il est convenable de renvoyer la description des tubercules plats à l'histoire des *syphilides* (1), comme l'a fait M. Cazenave dans son ouvrage, sauf à discuter alors ce point intéressant. Nous nous bornerons à dire ici que, dans les cas où ces pustules plates existent, les malades ont très souvent négligé toute espèce de soins, et que la matière de l'écoulement est ordinairement remarquable par sa fétidité.

Des *érosions* du col, des *granulations* de cet organe, sont plutôt une conséquence de la maladie qu'une complication. On a encore observé des *fissures à l'anus*, et, comme chez l'homme, la blennorrhagie est parfois, chez la femme, compliquée de *chancres* et de *bubons*. Enfin des *abcès des grandes lèvres*, *du périnée*, la *cystite*, une véritable *métrite*, une *métrorrhagie*, ont été signalés comme compliquant cette affection. M. Mercier a cité des cas où des douleurs vives du bas-ventre, avec des symptômes marqués de réaction, lui ont fait admettre l'existence d'une péritonite par extension de l'inflammation; mais on a mis en doute l'exactitude du diagnostic, et ce qu'il y a de certain, c'est que ces cas sont au moins extrêmement rares.

§ VII. — Traitement.

Tous les auteurs s'accordent à dire que le *traitement abortif* a une très faible efficacité dans la blennorrhagie chez la femme; que, dans la très grande majorité

(1) Tome I, p. 450.

des cas, il ne donne aucun résultat avantageux, et qu'il peut être dangereux. Le copahu, le cubèbe, n'ont en effet qu'une très faible action dans ce sens, et la surface enflammée est trop grande pour qu'on ne s'expose pas à produire de graves accidents en portant sur elle des injections caustiques à haute dose.

C'est donc au traitement ordinaire qu'il faut avoir recours. Nous n'insisterons, en l'exposant, que sur ce qui est particulièrement applicable à la blennorrhagie chez la femme, car il est beaucoup de moyens que nous avons fait connaître en parlant de la blennorrhagie chez l'homme. Ainsi les *lavements émollients*, les *grands bains*, les *bains de siége*, les *émissions sanguines*, lorsque l'inflammation est très forte, sont employés dans la période aiguë. Les *diurétiques* sont inutiles.

Les *opiacés*, les *antispasmodiques*, sont donnés pour combattre la douleur vive et un grand éréthisme.

Les *injections émollientes* sont d'un très grand usage dans cette période aiguë. On les fait avec une décoction d'eau de guimauve ou de graine de lin. Il est bon, lorsque la surface enflammée est très douloureuse, d'employer les *injections narcotiques*, et en particulier la décoction de têtes de pavot; si cependant cette douleur était extrême, il y aurait à craindre qu'elle ne fût encore augmentée par l'introduction de la seringue, et il faudrait s'en abstenir pendant quelques jours. Pendant que la malade est dans le bain, on lui recommande ordinairement de faire des injections multipliées avec l'eau du bain même.

Pour maintenir longtemps les liquides émollients sur la surface enflammée, on introduit dans le vagin, après l'injection, un *tampon de charpie* imbibé du liquide dont on s'est servi pour la pratiquer, et attaché avec un fil qui sort par la vulve, pour qu'on puisse le retirer facilement. Ce tampon doit avoir la longueur du vagin, mais il faut prendre garde de le faire trop volumineux, car par la pression qu'il exercerait, il deviendrait très incommode et augmenterait la douleur. M. Ricord fait remarquer qu'il n'est pas nécessaire d'employer le spéculum pour introduire ce tampon, et que les femmes peuvent très bien le placer avec le doigt.

Lorsque les règles surviennent dans le cours du traitement, il faut s'abstenir de ces injections, qui pourraient avoir des inconvénients faciles à comprendre.

Quand la période aiguë est terminée, on doit recourir à des injections d'une autre nature. L'*acétate de plomb* est alors fréquemment mis en usage. M. Ricord emploie la formule suivante :

℞ Eau commune.......... 500 gram. | Acétate de plomb cristallisé.. 15 gram.

Mêlez.

Ces injections se font deux fois par jour, de la même manière que les injections émollientes, et il est bon aussi d'introduire le tampon imbibé de ce liquide astringent. D'autres liquides astringents ou cathérétiques peuvent être injectés de la même manière, mais nous les indiquerons en parlant de la *blennorrhée.*

Les injections avec une dose médiocre de nitrate d'argent (0,10 grammes par 30 grammes d'eau) sont aussi employées; mais il vaut mieux, lorsqu'il n'y a plus aucune douleur, pratiquer la cautérisation avec le nitrate d'argent sec, ce qui se fait d'une manière très simple. Le spéculum étant introduit, on cautérise d'abord le col, puis retirant lentement l'instrument, on passe le crayon caustique sur la sur-

face du vagin, à mesure qu'elle se présente à son orifice. Il faut mentionner encore les *injections de copahu*, recommandées par M. Taddei.

M. Hardy (1) a cité des cas dans lesquels après avoir administré aux malades le *poivre cubèbe* à la dose de 4 grammes, en augmentant chaque jour de 2 grammes, il leur a fait faire des *injections avec leur urine*, chargée du principe médicamenteux, après chaque émission, et a vu la blennorrhagie cesser rapidement.

La maladie ayant, dans un bon nombre de cas, déterminé un écoulement rebelle dont la source principale paraît être dans le col de l'utérus, on a proposé de porter les injections jusque dans la cavité de l'organe ; mais des faits rapportés par M. Bretonneau et par Hourmann (2) ont prouvé que ces injections sont loin d'être sans danger, car le liquide pouvant pénétrer dans le péritoine à travers la trompe, il s'ensuivrait une péritonite des plus graves. Toutefois Vidal (de Cassis) a établi que lorsque des accidents survenaient après les *injections intra-utérines*, c'est qu'elles n'avaient pas été faites avec toutes les précautions nécessaires.

Hourmann a préconisé un traitement bien simple contre les écoulements rebelles. Après avoir pratiqué une injection pour nettoyer complétement la surface sécrétante, il introduisait un *tampon de charpie sèche* destiné à absorber le liquide muco-purulent qui, baignant les parties, les entretient dans un état d'irritation permanente. Ce moyen n'est pas sans utilité ; mais il résulte d'un nombre considérable d'observations recueillies par M. Cossy, dans le service de M. Louis, qu'après avoir, dans les premiers jours, diminué notablement l'écoulement, le tamponnement cesse ordinairement d'avoir un effet marqué et peut même être nuisible. Lorsqu'il a produit cette diminution, il faut donc renoncer à ce moyen, et recourir aux injections astringentes ou au caustique.

Nous n'avons point parlé des *moyens internes* qu'on a essayés pour *couper* la blennorrhagie dans cette seconde période, parce qu'ils sont aujourd'hui généralement abandonnés. Les médecins qui se sont le plus spécialement occupés des maladies vénériennes ont tous reconnu, en effet, que ces médicaments ne réussissent presque jamais, tout en conservant les inconvénients que j'ai signalés en parlant de la blennorrhagie chez l'homme. Il est un seul cas où l'on doit les mettre en usage, c'est lorsque le siége de l'affection est borné au canal de l'urèthre. Alors on en obtient de bons effets, ce qui s'explique très bien par la ressemblance qu'a la maladie avec la blennorrhagie de l'homme.

ARTICLE V.

BLENNORRHÉE.

La blennorrhée, affection parfois très rebelle, n'a pas été étudiée avec plus de précision que la blennorrhagie. C'est presque toujours dans des articles généraux qu'on en a donné une description plus ou moins détaillée ; aussi trouverons-nous une assez grande obscurité dans quelques parties de son histoire, et notamment dans son étiologie.

(1) *Séances de la Société médicale des hôpitaux de Paris*, 22 janvier 1851 (*Union médicale*, 6 mars 1851).

(2) *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, juillet 1840. —Vidal (de Cassis), *Des injections intra-vaginales et intra-utérines*. Paris, 1840.

§ I. — Définition, synonymie, fréquence.

La dénomination de *blennorrhée* est généralement employée comme synonyme de *blennorrhagie chronique*. Il est certain que, dans l'immense majorité des cas, l'écoulement chronique qui la constitue succède à la blennorrhagie aiguë, et n'est évidemment autre chose que cette affection passée à l'état chronique. Mais il est certains cas aussi où cet écoulement se montre dès le début avec tous ses caractères, et quelques médecins ne veulent voir, dans les cas de ce genre, qu'un flux muqueux sans caractère inflammatoire. Toutefois l'examen des faits prouve qu'il y a, même dans ces cas, des signes d'irritation, bien que légers, et ne permet pas d'adopter cette dernière manière de voir. La grande *fréquence* de la blennorrhée est bien connue.

§ II. — Causes.

1° Causes prédisposantes.

Parmi les *causes prédisposantes*, il n'en est aucune qui soit plus généralement admise que le *tempérament lymphatique* et le *vice scrofuleux*. Sans nier l'influence de ces conditions, nous ferons remarquer que les recherches sur ce point sont bien loin d'être rigoureuses. Il en est de même de l'*habitation dans un lieu humide* et de l'*hérédité*, dont néanmoins la grande influence a été soutenue tout récemment par M. le docteur Andrieu dans un article d'un journal de Montpellier.

2° Causes occasionnelles.

Les *causes occasionnelles* le plus souvent observées sont les *excès* de tout genre, et principalement les *excès vénériens ;* la *négligence* apportée par les malades *dans le traitement* de la blennorrhagie aiguë ; toutes les *excitations des parties génitales ;* l'usage de la *médication antiphlogistique* trop longtemps prolongée, et enfin certaines lésions profondes des diverses parties du canal de l'urèthre.

Vidal (de Cassis) (1) range également parmi les causes le *traitement abortif de la blennorrhagie*.

L'existence d'un *rétrécissement* peut perpétuer la blennorrhagie. Nous avons vu, en parlant des *pertes séminales*, que l'*inflammation chronique de la portion prostatique* de l'urèthre a le même effet. Les recherches de M. Baumès ont confirmé sous ce rapport les faits cités par Lallemand. Le premier de ces auteurs a vu que l'inflammation qui entretient l'écoulement chronique peut avoir son siége dans une autre partie du canal, et notamment dans la fosse naviculaire ; mais il résulte de ses observations que, dans les écoulements invétérés, les lésions se trouvent environ huit fois sur dix dans la portion prostatique.

Quelques auteurs, et en particulier Lisfranc, ayant remarqué que, dans les écoulements chroniques, il existe le long du canal de l'urèthre de *petites granulations indurées*, ont pensé qu'elles étaient la cause de ces écoulements rebelles ; mais il est évident que ces granulations, qui sont dues à l'induration des follicules chro-

(1) *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, 1er juillet 1851.

niques enflammés, sont le résultat et non la cause de la maladie. Enfin, on a invoqué une sorte d'*habitude* contractée par la surface muqueuse.

§ III. — Symptômes.

Les symptômes de la blennorrhée sont peu nombreux et très simples. Cette affection, comme nous l'avons dit plus haut, n'est presque jamais que la continuation d'une blennorrhagie aiguë dont il ne reste plus guère que l'écoulement. Celui-ci est ordinairement très peu abondant et ne constitue qu'un simple suintement qui, souvent même chez l'homme, ne se montre qu'à certains moments de la journée. C'est ainsi que, chez un grand nombre de malades, il est rarement possible, dans le jour, de voir une quantité appréciable de matière morbide sortir du canal de l'urèthre. C'est le matin, lorsqu'on n'a pas uriné depuis longtemps, qu'en pressant le canal d'arrière en avant, on en fait paraître une goutte. Il n'est pas rare néanmoins de trouver, même pendant la journée, les bords du méat urinaire collés par une matière desséchée, qui n'est autre chose que la matière du suintement. D'autres fois, la matière de l'écoulement est plus abondante, et, chez quelques sujets, la maladie consiste dans une humidité continuelle du canal de l'urèthre.

La couleur et la consistance de la *matière morbide* sécrétée sont variables. Dans le plus grand nombre des cas, néanmoins, on ne trouve qu'un muco-pus blanc et assez fluide. Il en résulte sur le linge de petites taches grisâtres qui lui donnent de la fermeté, et qui souvent ressemblent à des taches de sperme.

§ IV. — Lésions anatomiques.

Lorsqu'il existe des lésions profondes de la portion prostatique de l'urèthre, les malades éprouvent vers le périnée un sentiment de tension et de pesanteur qui peut augmenter dans des circonstances très diverses. Sauf ces cas et ceux où il existe un rétrécissement du canal, il n'y a pas d'autres symptômes que ceux mentionnés plus haut. La santé générale n'est nullement altérée, à moins que les malades ne s'affectent profondément de leur état, ou qu'ils n'aient des *pertes séminales involontaires*, auxquels cas il survient des symptômes d'hypochondrie avec les divers accidents nerveux qui en sont la conséquence.

Chez la femme, la blennorrhée ne présente guère à considérer qu'un écoulement d'abondance variable d'une matière semblable à celle que nous venons de décrire. Cependant si l'on examine les malades au spéculum, on trouve très fréquemment des érosions, des granulations du col, qui sont la source de ces écoulements prolongés. Il faut se rappeler, quand on examine le linge des malades, que c'est surtout sur la partie postérieure de la chemise que se trouvent les taches qui résultent de l'écoulement; car souvent, dans l'intention d'induire le médecin en erreur, les femmes ne présentent que la partie antérieure, où ces taches peuvent très bien ne pas exister, bien que l'écoulement blennorrhéique soit constant.

Une fois établie, la blennorrhée a la plus grande tendance à se perpétuer, si on ne lui oppose un traitement actif; sa *durée* est par conséquent indéterminée. Mais bien qu'on ait cité quelques cas très rebelles, on peut dire d'une manière générale que sa terminaison est heureuse.

§ V. — Diagnostic, pronostic.

Il n'y a rien à dire sur le *diagnostic* de la blennorrhée qui n'ait été dit à propos de la blennorrhagie. Dans l'une et dans l'autre, toute la difficulté consiste à savoir quelle est la cause, et, par suite, la nature de l'écoulement.

Le *pronostic* ne saurait être considéré comme fâcheux. Cependant on comprend que, dans les cas où il y a une lésion profonde de la prostate ou un rétrécissement, la maladie est devenue sérieuse par suite de cette complication.

§ VI. — Traitement.

Le *traitement* est, sans contredit, la partie la plus importante de l'histoire de la blennorrhée. L'affection peut, en effet, être très rebelle dans certaines circonstances, et l'on a proposé un grand nombre de moyens pour la combattre.

Disons d'abord que, de tous les remèdes mis en usage dans la seconde période de la blennorrhagie, il n'en est aucun qui ne soit applicable à la blennorrhée, et que, dans la très grande majorité des cas, ils suffisent pour en triompher. Ce n'est donc que lorsqu'on aura échoué par ces moyens, et en particulier par les *injections caustiques et astringentes* mentionnées aux articles consacrés à la blennorrhagie, qu'on aura recours à ceux que nous allons indiquer maintenant, nous contentant de renvoyer à ces articles pour le traitement ordinaire.

Tous les auteurs ont recommandé d'examiner d'abord attentivement les conditions générales dans lesquelles se trouvent les malades qui ont des blennorrhées rebelles. *Si le sujet a été simplement débilité* par l'emploi trop prolongé des antiphlogistiques ou par un régime trop sévère, il suffit souvent de lui recommander un régime substantiel, l'usage du vin de Bordeaux pur et quelques toniques, pour voir se dissiper rapidement un écoulement qui durait depuis fort longtemps.

Dans le plus grand nombre des cas néanmoins, il est nécessaire de pratiquer concurremment des *injections caustiques* ou *astringentes*. On recommande ordinairement de porter ces injections à une *dose plus élevée que dans la blennorrhagie;* mais ce précepte ne doit pas être donné d'une manière absolue. Serre rapporte des exemples dans lesquels on voit des injections à très faibles doses supprimer des écoulements chroniques, et nous avons vu, dans un cas entre autres, un suintement habituel qui durait depuis plus de deux ans, arrêté d'une manière définitive par une seule injection avec de l'eau distillée chargée de nitrate d'argent dans la proportion de 0,05 gram. par 30 grammes de liquide. Il faut répéter ici, parce que c'est un point capital, que les injections n'ont pas réellement le résultat fâcheux de produire des rétrécissements; que l'on doit bien plutôt redouter cette lésion lorsque la maladie se prolonge outre mesure, et que, par conséquent, on ne doit pas hésiter à *couper* ainsi une blennorrhée dont la durée n'est déjà que trop longue.

Nous avons vu que M. Taddei avait employé, dans les cas de blennorrhée, les *injections de copahu*, comme dans la blennorrhagie, et avec le même succès.

M. le docteur Pons y Guimera (1) cite des cas de prompte guérison de blennor-

(1) *El Telegrapho medico*, et *Gazette médicale de Paris*, mai 1847.

rhées rebelles après quelques *injections* (six dans un cas) d'*une solution de cachou* dont voici la formule :

℞ Cachou................ 12 gram.	Eau distillée.............. 160 gram.

Dissolvez.

Il faut retenir le liquide une minute et demie dans le canal.

Quelquefois la constitution est tellement débilitée, *surtout chez les sujets lymphatiques*, qu'il faut insister sur les analeptiques et les *toniques*, et recourir aux ferrugineux. On donne le *carbonate de fer* (1, 2 et 3 grammes), on prescrit les *eaux ferrugineuses*, etc. En même temps, pour donner plus de force à l'organisme, la plupart des auteurs recommandent les *bains froids* et surtout les *bains de mer*.

Lorsque la maladie est entretenue par une lésion, une inflammation chronique et plus ou moins profonde de la portion prostatique de l'urèthre, on doit agir comme il a été dit dans l'article consacré aux *pertes séminales involontaires* (1), et employer surtout la cautérisation telle que la pratique M. Lallemand.

Moyens divers. — Après avoir, d'une manière générale, indiqué la conduite à suivre dans la blennorrhée, nous allons faire connaître des moyens variés préconisés par des auteurs qui se sont occupés spécialement de ce sujet. Ils appartiennent à tous les genres de médicaments mentionnés soit dans cet article, soit dans celui qui est consacré à la blennorrhagie ; mais il eût été bien difficile de les présenter dans un ordre très méthodique, et j'ai préféré les rassembler ici. Le lecteur y trouvera quelques formules intéressantes.

Le docteur Most (2) recommande vivement la préparation suivante dans les cas de blennorrhée ancienne chez des sujets débilités par un traitement antiphlogistique prolongé et par un régime trop sévère :

℞ Térébenthine de Venise.	àâ 8 gram.	Gomme kino..............	àâ 8 gram.
Extrait de gentiane.....		Sulfate de fer	

F. s. a. des pilules de 0,10 gram. Dose : de cinq à huit, trois fois par jour.

Le docteur Hœring (3) associe l'*extrait de ratanhia* au fer et prescrit en même temps des injections avec une décoction de ratanhia.

Plusieurs auteurs, parmi lesquels il faut principalement citer le docteur Richond (4) et Dal Persico (5), ont employé, et ce dernier avec succès dans neuf cas de blennorrhée très opiniâtre, la *teinture d'iode*. M. Richond en a porté la dose de 15 gouttes par jour, quantité par laquelle il commence, jusqu'à 40 et même 50 gouttes par jour. Pour faire prendre ce médicament, il suffit de le donner dans une tasse de tisane édulcorée ou dans un demi-verre d'eau sucrée. Malgré les assertions de ces auteurs, malgré quelques faits qu'ils ont rapportés, et qui ne sont pas tous concluants, on n'a recours que bien rarement à l'iode pris à l'intérieur, ce médicament ayant échoué dans les mains de beaucoup d'expérimentateurs. Peut

(1) Voyez l'article *Pertes séminales*, traitement.
(2) *Encykl. der med. und chir. Praxis.*
(3) *Mittheil. der Würt. aerztl. Ver.*, 1834.
(4) *Archives générales de médecine*, 1824, t. IV, p. 321.
(5) *Annali univ. di med.*, 1831.

être, en étudiant attentivement toutes les conditions dans lesquelles se trouvent les malades, déterminerait-on les cas où l'on arriverait à un heureux résultat.

La *teinture de cantharides* a été employée par un nombre assez considérable d'auteurs. Parmi eux il faut citer en première ligne Bartholin, F. Hoffmann et Richard Mead. Plus récemment les docteurs Eberle (1) et Robertson (2) l'ont préconisée. Ce dernier a prescrit le médicament à des doses tellement considérables, qu'on ne peut conseiller de suivre son exemple. Il ne faut, comme Hecker, dépasser la dose de 10 à 20 gouttes par jour, données dans un liquide mucilagineux, qu'avec beaucoup de précaution et dans des cas très rebelles.

Le *chlorure de chaux* a été recommandé, non-seulement en injections, mais encore à l'intérieur. Graefe (3) a beaucoup vanté ce médicament, qu'il donnait de la manière suivante :

℞ Chlorure de chaux........	4 gram.	Teinture d'opium............	4 gram.
Émulsion d'amandes douces.	200 gram.	Sirop d'orgeat..............	30 gram.

Mêlez. Dose : une cuillerée à bouche toutes les trois heures.

Le docteur Caussade (4) ayant traité quelques cas de blennorrhagie chronique par ce médicament, et ayant vu les malades sortir guéris au bout de dix, quinze et vingt jours, lui a attribué une vertu supérieure à celle du copahu et du cubèbe. C'est en pilules qu'il administre le chlorure de chaux. Ces pilules sont ainsi composées :

℞ Chlorure de chaux.......	4 gram.	Mucilage de gomme.............	Q. s.
Extrait gommeux d'opium.	0,45 gram.		

Faites cinquante-quatre pilules. Dose : une de deux en deux heures.

Les faits rapportés par ces auteurs méritent sans doute considération ; mais il faut remarquer que les *injections de chlorure de chaux* ont été faites concurremment avec l'administration de ce médicament à l'intérieur, et qu'il est par conséquent impossible de savoir quels sont les effets de ce dernier mode d'administration. Ces injections sont les suivantes, d'après la formule de Graefe :

℞ Chlorure de chaux......	ãã 4 gram.	Eau distillée.............	300 gram.
Teinture d'opium.......			

Faire une ou deux injections chaque jour.

M. le docteur Eisenmann a recommandé le *vin de semences de colchique*. Ce traitement a été mis en usage par M. le docteur Ficinus (5) dans un nombre considérable de cas, et, suivant cet auteur, il a eu le plus prompt succès, puisque la maladie aurait cédé en sept jours, en moyenne. Voici comment il administre le médicament :

(1) *A treat. of the mat. med.*, 1823.
(2) Voyez *Bibliothèque médicale*, t. XX.
(3) *Graefe's and Walther's Journ. für die Chirurgie*, 1831.
(4) *Notice des travaux de la Société médicale de Bordeaux*.
(5) *Casper's Vochenschrift*, et *Répertoire de pharmacie*, septembre 1849.



℞ Vin de semences de colchique. 12 gram. | Teinture d'opium.......... 0,60 gram.

Mêlez. Dose : de vingt-cinq à trente gouttes trois ou quatre fois par jour.

M. le docteur Sandras (1) a employé avec succès, dans un certain nombre de cas, l'*aloès* uni à la *thridace*, selon la formule suivante :

℞ Aloès..................	0,10 gram.	Poudre de guimauve et eau..... Q. s.
Thridace..............	0,20 gram.	

F. s a. une pilule. Prendre d'abord deux, puis trois pilules semblables chaque jour.

M. le docteur Barallier a eu aussi à se louer de l'emploi de ce moyen.

On a encore prescrit la *busserole* ou *uva ursi* (Landeberg) ; la *tormentille* (Thom), et une foule d'autres médicaments qu'il serait trop long et superflu d'indiquer ici.

La *noix vomique*, déjà employée par Handel (2), a été mise récemment en usage par M. Johnson (3) (de Baltimore), qui joint à son emploi les injections avec la *strychnine*. Voici son traitement :

1° Faire trois injections par jour avec 4 grammes du liquide suivant :

℞ Strychnine...............	0,10 gram.	Eau... .... 60 gram.
Acide nitrique concentré.....	4 gouttes.	

2° Prendre avant le repas, deux fois par jour, une des pilules suivantes :

℞ Extrait de noix vomique.....	0,60 gram.	Extrait de jusquiame noire... 1,20 gram.
Sulfate de quinine.........	1,20 gram.	

Mêlez et faites vingt-quatre pilules.

Sans citer aucun fait, le docteur Johnson dit s'être bien trouvé de l'emploi de ce traitement.

Le *vésicatoire au périnée*, proposé par M. Malenfant (4), a été employé par le docteur Tenain (5) dans douze cas d'écoulements chroniques qui avaient résisté à tous les traitements. Dans deux cas seulement le vésicatoire a dû être appliqué une seconde fois.

Les *toniques et les ferrugineux*, dans les cas où les sujets sont lymphatiques et affaiblis, les *injections astringentes* (avec le vin rouge, la décoction d'écorce de chêne, de noix de galle, d'acétate de plomb, de ratanhia, de tannin, etc., etc.) sont ensuite les moyens sur lesquels il faut principalement compter.

Dans les cas de blennorrhée *chez des femmes lymphatiques* et scrofuleuses, M. Ricord recommande spécialement les injections avec la solution suivante :

℞ Eau distillée............ 90 gram. | Teinture d'iode............. 4 gram.

Et il ajoute : « Si l'on veut obtenir quelque chose de ce traitement, il faut le continuer avec beaucoup de soin.

(1) *Bulletin général de thérapeutique*, t. XXIV, p. 16.
(2) *Hufeland's Journal*, 1800.
(3) Voyez *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, 1er juin 1852.
(4) *Archives générales de médecine*, 1827, t. XIV, p. 341.
(5) *Journal des connaissances médico-chirurgicales*, 15 mars 1852.



[M. Nonat (1) a exposé avec clarté les indications et le procédé opératoire de la *cautérisation par le nitrate d'argent* dans la *vaginite chronique de peu d'intensité;* aussi croyons-nous devoir lui emprunter le passage suivant :

« La médication qui nous a fourni les meilleurs résultats, celle en définitive que nous n'avons jamais cessé d'employer depuis plusieurs années, c'est la cautérisation de la muqueuse vaginale avec le nitrate d'argent.

» Nous préférons le badigeonnage au tamponnement, et l'emploi de la solution concentrée à celui du crayon d'azotate d'argent.

» Nous avons grand soin et nous recommandons expressément de n'épargner pour ainsi dire aucun point de la muqueuse enflammée ; c'est là une condition indispensable au succès de la méthode. Si elle échoue quelquefois, si elle ne procure pas de guérisons assez promptes, ou si elle est suivie de récidives, c'est que certains plis du vagin, et surtout le cul-de-sac utéro-vaginal, ont échappé à la cautérisation. Pour parvenir plus sûrement à cautériser le cul-de-sac vaginal et à chasser l'inflammation de ce retranchement, je pratique l'opération en deux temps. Dans le premier temps, je fais ce que j'appelle la cautérisation *péricervicale*, c'est-à-dire que je promène un petit pinceau intra-utérin autour du corps de la matrice jusqu'au fond du cul-de-sac; de cette manière toute cette région du vagin se trouve cautérisée ; car si quelque point du cul-de-sac n'est pas touché par le pinceau, il est ultérieurement cautérisé lorsque, au moment du retrait du spéculum, il se remet en contact avec le pourtour des lèvres du museau de tanche, encore imbibées de la solution caustique. Dans le second temps, je cautérise le reste du vagin avec un gros pinceau de charpie, au fur et à mesure que je retire le spéculum, selon la méthode ordinaire. »

L'auteur parle ensuite de la recrudescence de l'inflammation, due à la cautérisation, et des moyens de la combattre. Il conseille de répéter les cautérisations tous les cinq ou six jours, de les éloigner ensuite quand l'écoulement diminue, et d'employer alors des solutions de moins en moins concentrées.]

(1) *Traité pratique des maladies de l'utérus et de ses annexes.* Paris, 1860, p. 679.

FIN DU QUATRIÈME VOLUME.



TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE QUATRIÈME VOLUME.

LIVRE HUITIÈME.

MALADIES DES ANNEXES DES VOIES DIGESTIVES.

LIVRE NEUVIÈME.

FIN DE LA TABLE DU QUATRIÈME VOLUME.

Pari — Imprimerie de L. MARTINET, rue Mignon, 2.

